



1.41			

Illustrirte



Gartenban and Blumenzucht,

herausgegeben

von der Gartenban-Gefellschaft Flora in Stuttgart,

rebigirt con

Rart Müller.

Siebenter Band.

Stuttgart.

G. Schweizerbart'iche Verlagebandlung und Truckerei 1863.

XI .L6258 Bd 7

Inhalts-Uebersicht.

	Certe		Seit
Verzeichniß der Abbildungen.		Die Blumen-Ausstellung in Main;	65
		Der Mauiger Rongreß ber Botanifer, Gartner	
Dahlia Jupiter	2	und Gartenfreunde	7(
Granatbluthiger Weißdorn, gefüllter weißblühen- ber und gefüllter jothblubender Weißdorn .	17	Die Blumen-Ausstellung in München	71
Butterbirne von Whelin	33	Enclamen	81
Roje Soeur des Anges	49	Rultur von Eriostemon	85
Gazania aurantiaca superba; Verbena Carolina		Bur Rultur ber Immortellen	86
Cavagnini; Veronica gloire de Lorraine;		Neber Rultur ber Topf-Pelargonien	88
Geranium zonale Henri Etienne	65	Ueber Mocafien und Caladien	85
Rene großbliibende Betunien-Barietaten	81	Die Ergichung unferer Beipflangen 92.	101
Fuchsia la Gloire, Van Houtte und Madame		Rultur der Alftromerien im freien gande	97
Froebel; Pyrethrum Hermann Stenger .	97	Bemeitungen über die Rultur verschiedener neuer	
Burne d'Airoles	113	Blattpflanzen	100
Reue Barietaten von Diplacus	129	Die Mimulus und ibie Ruffur	105
Rhododendron Verschaffeltii	145	Rultur und Bermehrung der Emainsonien im All-	
Clematis lanuginosa nivea (Lemoinne). Poten-		gemeinen	108
tilla vase d'or. Swainsonia Ferraudi	161	Aultur det Tropacolum azureum, brachyceras	
Syringa Président Massart	177	und tricolorum	110
Größere Auffage.		Das Seliotrop als Areilandpflange	113
• • •		Das neue Viburnum Ketteleëri	115
Bum neuen Jahre	į	Die Bucht des Champignon im Greien	116
	24	3ur Sultur der Hovea Celsii	118
Bermebiung der Geranien	-1	Das Adiantum macrophyllum	121
Das Crysanthemum als Zierpflange	6	Die neuen Glorinien und ihre Ruftur	155
	. 20	Rultur ber neuen gefüllten großblutbigen Be-	
Die Lilium-Arten nach ihrer Behandlung und Smofehlungswürdigkeit	11	tunien	124
Die Cinerarien, ibre Bucht und der Dafftab gu		pflanzen	125
ibrer Beuitheilung	17	Die Rultur ber Marbenien	129
Ginige 2Borte über Seden und lebende Baune 26		Roch Ciniges uber Die Auftur Des Lilium lan-	
Das Glerodendron und feine Behandlung	33		132
Der Ginfluß der Blumen-Ausstellungen auf Blu-		Die Ramilie der Aloeen und Agaveen	135
mengucht und Ecbonheitofinn	35	28infe gu einer erfolgreichen Rofenfultur	139
Bur Ruftur der Gladiolus	41	Rultur der Torenia asiatica	140
Bur Auftur der feinern Daphne-Arten	42	(Sin Mittel junge Obatbaume, welche nur geringes	
Bur Ruftur ber Cpaciis		Wachothum geigen, durch ein einsaches Ber-	
Die Beimehrung der Berbenen	49 52	fahren schnell ins Wachothum zu bringen . Die Froten	141
Sultru der Aphelexis	51	Rultur der Audifien	145 149
Erhaltung schadhaster Truckte durch Gups	57	Die rationelle Ruttur ter Safel- ober Lamberto-	149
Ein Mittel zur Erzeugung von gefüllten Blumen	58	пиў	161
90 mfs wher directions what			101

		Seite			e	eire
Manettia cordata und M. bicolo	r .	157	Welwitschia	mir	abilis	186
Beitrag jur Ruftur ber Dracanen		165	Die Gloxinia	tub	iflora und ibre Kultur 1	188
Sultur der Uropedium Lindenii		166	Phytolacca d	lecar	ulea und seine Kultur 1	189
Gerberlohe ale Dungung für Gid		167	•			
Die Benféco		168		1	lene Pilanzen.	
Binte fur das Auspflangen fur C		171			• •	
		172			uran, fol. varieg.; Maximo-	
Bomologische Singerzeige			wiczia cł	iinei	isis ; Gymnogramma peruviana	
Anttur der Torenia asiatica * .		174	laciniata	; M	achaeranthera tanacetifolia .	59
Fourcroya longaeva		177	Clerodendron	Т	homsonae; Viola arborea	
Die Ruftur ber Grufcen		175	Brandya	na :	Serissa foetida, var. foliis	
Die Rultur ber bodiftammigen Buc	bijen zu Augel-				natis; Alocasia Lowii; Coc-	
baumden und Ppramiden .		180				164
Die nordamerifanischen Waldbaut	не	181	conana 1	naty	ctada , ,	104
Giniges über ben Echnitt ber			o	1	atlidar Balan San	
Aprifosenbaume		183	الق	ıvu	atlicher Kalender.	
Die Rultur der Canna ale Comm		186	€, 13, 29,	46.	61, 79, 94, 111, 126, 142, 158	÷.
		1 .0			175. 190.	
Die Bermebrung und Rultur bes		4				
ensiferum		185				
	W	annig	faltiges.			
3	rife		3	cite	3	eite
Bebanelung unfrudtbaver Baume .	15 Ametren am	e Arubbee	ten und Ereib-		Swainsonia violacea, Imanto-	
Banmeben von Meleta			ut	32	phyllum miniatum	. 96
Der Rofoenuffaferftaub			lumenswieheln	32	Edwimmence Blumeninieln auf Tei-	
Bwiebelfultur im Großen				32		112
Das befte Bammwache, ven b. Grent-	15 Acriel in &			45	Bermehrung ter Bfirfiche burd Pfei-	112
burg			Nepfeln anf 3e-	47	Der Unterfcbiet mifchen Galatien	112
Beforberung von garineriften				48		128
une remelegiiden Aufft, llungen	to Cinnadqual			45		128
Gine ungarifde Gartengeitung	in Die Marjol	in- nno	Manchard Rais		Begelbeere ale immermabrenter	
Das pomologische Inftitut in Reut				63		128
lingen	16 Bei mentung			j		144
Berfahren, um Acpiel bie sum nad-			Ruchengweden	63	3metiden und Mirabelten obne Dfen-	1.00
ften Frubjabr weblichmedene auf-			Dicos ber Dbft.	62		160
Der Bebarf an Cbftbaumen			teinebit-3merg-	0.5		160
Ererlinge von frifch bestedten Cib-			sido	64		160
fenbecten abzuhalten	31 Deutides S				Dr. B. Ceemann's Edelterung ber	
Sindtbarfeit ber Bomoob . Mustat-	pervellfi	mmnet		61	Bitich: Infeln	lio0
Eranhe			fwads	96	Die transportablen Miniatur-Garten	
Steinfal; und Salerte ale Dungmittel	31 Butereffante	neue Bie	reflangen : Pri-		von Sanrwit in Stettin	192

Offene Korrefpondeng.

muta sinensis filicifotia rubra;

Steinfals und Salerte ale Dungmittel 31 Butereffante neue Bierpflangen : Pri-

Ceite 32, 48, 64, 80, 96, 128, 144, 176, 192,

" Diefer Artitel wurde burch Berfeben ber Truderei borpelt gebrudt. E. 140 und G. 174, mas mir in entschulbigen Die Red. bitten.

Bum neuen Jahre!

Wenn ein Unternehmen wie das unfrige auf fechs Zahrgänge eines gedeihlichen Wirkens gurudbliden famt, fo burjen feine Unternehmer fich mit Genugthnung bas Beugniß geben, baß ihr Wert seine Probezeit redlich bestanden habe. Dieses wohlthnende Gelbstbewußtsenn erwärmt und in diesem Augenblick, wo wir die Reder ergreifen, um den siebenten Jahrgang unserer Allustrirten Garten-Zeitung zu beginnen, und wir im Hindlick auf den großen und allgemeinen Beifall und Unflang, welchen unsere Zeitschrift um ihres praktischen Inhalts und Schalts wie um ihrer vortrefflichen Bilber willen gefunden hat, mit ebenso viel Celbstgefühl auf den ftets machjenden Absat ber neuesten wie der früheren Sahrgunge, wie auf die allgemeine Anerkenning von Seiten ber Kritit und ber Sachmänner hinweisen burfen. Allein in diefem Beifall und Antlang sehen wir nur einen machtigen Sporn weiter, auf der von und eingeschlagenen Bahn consequent fortzusahren und auch fürder und emfigst zu bestreben, durch einen möglichst praftischen und lehrreichen Inhalt und Gehalt unsere Lefer an befriedigen, und von biejem itreng prattijden Standpunkte and allen Intereffen ber Gärtnerei und der Gartenkunft, der Blumistit und der Ausgärtnerei die aufmertsamste Pflege zuzuwenden. Was wir anstreben und was wir seither geleistet haben, das ertäutern thatsächlich die Inhalts-Berzeichniffe ber vollendet vorliegenden feche Jahrgange, und darüber spricht fich unfer Profpett auf dem Umschlage biefes Seftes zur Gennge aus. Bir suchen nicht durch Prämien und andere fünstliche Mittel Räuser anzuloden, aber wir bieten in jedem unserer Bilder für fich schon durch deren fünftlerische Bollendung eine Bramie. Wir locken nicht durch pomphafte Beriprechungen, aber unsere verehrten Lejer ans bem Kreise ber Sachmänner wie der Liebhaber haben es praftisch erfahren, daß wir unabläffig und mit Umficht bemüht waren, die Kunde von den neuesten und schönften Zierpflanzen und ihrer bewährten Kultur so schnell wie möglich zu verbreiten, und nufere Zeitschrift durch Mannigsaltigfeit und Gediegenheit des Juhalts wie durch Naturtreue und Schönheit unserer Bilderbeigaben ebenso zur reichhaltigsten und besten wie zur schönsten und wohlfeilsten der dentschen Gartenzeitungen zu machen.

Diesen Auf ums zu bewahren, soll auch im neuen Jahre unser beeisertstes Streben seyn, worin uns eine Anzahl neugewonnener Mitarbeiter und ein erweiterter Kreis von Hilsmitteln aller Art unterstützen. Und nuter solchen günstigen Auspricien dürsen wir mit Zuversicht hossen, nicht nur das Vertrauen und die Unterstützung nuserer seitherigen geneigten Leser uns zu erhalten, sondern die Zahl derselben auch sortan wie seither wachsen und den großen Versteitungsbezirf unseren Zeitschrift immer weiter sich ansdehnen zu sehen. Mit dieser zuversichtlichen Hossen gegen wir heute die Hand an dieses neue Werf eines Jahres!

1

Dahlia Jupiter.

Zafel 1.

Uniere antiegende Tasel enthält die Abbildung einer neuen, von Nawlings gezüchteten Tahlien-Varietät, welche nach Vracht und Tener der annuthig kontrastirenden Farben wie nach Vollkommenheit des Vanes den Ansprüchen der strengken Kritik zu genügen vermag, und unter einer ganzen Sammlung ausgezeichneter Tahlien den ersten Preis anf der vorjährigen Ansstellung der Londoner Gartenban-Gesellschaft davon trug. Tiese Preisblume liesert den Beweis, daß es auch nach der gewaltigen Concurrenz der drei letzen Jahrzehnte auf dem Gebiet der Tahlienzucht dem unnschtigen Jüchter noch immer möglich ist, etwas neues und in seiner Art preisswürdiges zu erzielen, wann er nur Umsicht und Ansdaner an den Tag segt.

Die californischen Coniferen.

Californien ist in Bezug auf seinen Baumwuchs ein wahres Bunderland zu nennen, denn es ist erwiesenermaßen die Heimath nicht nur der höchsten und umfangreichsten, der riez sigften, sondern auch der schünsten Baumarten aus der Familie der Coniseren. Die Nadelhölzer, namentlich aus den Familien der Fichten, Tannen, Cypressen, Siben und Cedern, bisden ser gleichsam die Charatterbäume der californischen Wälder, so daß die Aufzählung der bezdentendsten und schönzien dieser Nadelhölzer die Gärtner und Botaniter immerhin interessiren durste.

Die verdrechte Fichte, Pinus contorta, welche ihren Namen dem eigenthümlichen Anssechen dieses Banmes verdauft, ist von mittlerer Größe und konischer Gestalt; die Aleste ünd zahlreich und klein; die kurzen Nadeln von gelblich-grümer Farbe stehen immer zu zweien, wie dei unserer europäichen Kiefer; die Zapfen sind ungefähr 1' lang. Der Banm erreicht eine Hohe von ungefähr 60 Juß, dei einem Stammesdurchunsser von etwa 1' in einer Höhe von drei Fuß über dem Boden. Ginzeln zerkreunt und verkrüppelt sindet man ihn noch dis zu einer Meereshöhe von 6000 Juß. Sein Habitus gleicht auf kanschafte demjenigen der P. inops, welche im Higgellande der östlichen Staaten von Kentuch dis New-Jersey auf kahsen unsfrachtbaren Standorten so hänfig ist.

Die westliche gelbe Fichte, P. ponderosa, ist der häusigste Waldbaum ans der Familie der Fichten, der in Californien und Tregon vortommt, und ist an vielen Orten sogar die allein vorkommende Species. Ihr Verbreitungsbezirk reicht von Neu-Mexico nordwärts dis über den Columbia-Strom hinans, und vom Stillen Decan dis zu den Felsengebirgen ostwärts. Sie ist ein stattlicher Baum, obschon sie mit der riesigen Zuckersichte nicht rivalisiren kann; man sindet sie häusig in einem Stammesdurchmesser von 6 dis 7 Fuß in einer Höhe von drei Fuß über dem Boden; ja am Fuße des Mount Zesserson fand man sogar ein Exemplar, das in einer Höhe von der Fuß über dem Burzelhals einen Umsang von 25 Fuß aufwies. Tie gelbgrünen Nadeln siehen je zu dreien bessammen, sind von 4 dis zu 10 rheinischen Zolen lang, verdreiten sich strablensernig nach allen Richtungen und geben den Zweigen ein ganz duschgiges Ansehen. Die Zapsen sind 3 dis 6 Zoll lang und etwas eisörmig, die Samen in der Größe von Apselkernen. Die Rinde des Baumes ist gelblichebraun, das holz harzig und spröde.



(Dahlia Supitor).



Die Sabines oder Rußs, auch Brodsdichte (White Pine der Californier), P. Sabiniana, ist als Antholz gerade kein wichtiger oder geschätzter Bann. Sie ist siber ganz Californien verbreitet, bildet jedoch nirgends eigene Wälder, sondern kommt nur sporadisch nuter anderen Holzarten vor. Ter Baum hat keine konisseren, sondern theilt sich in verzweigte Aeste und seine Kostins gleicht auf diese Weise einigers maßen demigengen der Sichen. Die Nadeln sind blaß bläulichsgrün, die Zapien einzelusiehend und halb eisörnig, von der Größe eines Mannskops und mit Sporen beveckt. Die Sannen haben die Größe von Fenerbohnen, sind sehr schwackhaft nud werden als angenehme Nascherei auf allen Taseln aufgeseht. Die Indianer sehen sich für ihren Unterhalt sehr ost und in ansgedehntem Maßstade auf diese Fichtensamen angewiesen, wann ihr andres Hauptnahrungsmittel, die Heilmantheit auzunehmen, daß er dei mis in Deutschland den Winter gut übers danert, und er empsiehtt sich daher nicht nur als Zierbaum, sondern auch zur Aupflanzung in forstlich bewirthschafteten aeschlossen Wäldern.

Die Buderfichte, P. Lambertiaua, ift ein berrlicher Baum und auf bem gangen Gebiet zwischen bem Stillen Deean und bem Telsengebirge, sowie von der mericanischen Grenze bis beinahe an den Columbia einzeln zerstrent oder zwischen anderen Kichtenarten einaesprenat. bilbet aber niracubs ciaene Balber. Sie ift mit ber Benmouthstiefer bes öftlichen Nordamerifa, P. strobus, nahe verwandt, obschon derselben nach ihrer Symmetrie und Vollkommenheit der Gestalt, wie an Größe und fräftigem Buchse weit überlegen. Der Stamm erreicht eine Sobe von mehr als 300 Auf und bisweilen, obwohl felten, einen Durchmeffer von gwangia Ruß. Eremplare von 200 Auß Sobe und gehn Buß Durchmeffer von diefer prachtvollen Fichtenart find in Californien gar feine Geltenheit. Die Belaubung ift binn und licht und die Acste stehen zerstreut und gleichen eher den Ephengewinden, die sich um die Säulen und Städtemauern der alten Welt schlingen. Die dunkel blangrünen Nadeln von beinabe 3 3oll Länge ftehen zu fünfen beisammen, und ein Balb von folden Bäumen wurde das Baradies eines Holzfällers senn. Das ausschwitzende Harz ift durchsichtig und weiß wie bei ber gewöhnlichen Beißtanne und schmeckt fuß, was dem Banme diesen Namen wenigstens int gangen Rüfenftrich am Stillen Deean verschafft hat. Man gebrancht es jedoch häufiger als Abführungss mittel wie als Gewürz.

Die amerikanische Zirbelkieser, P. cembroides, erreicht eine Höhe von 50 und einen Durchmesser von 2½ Juh; die Rinde des Stammes ist weißlich, rauh und dünn und gleicht einigermaßen derzeuigen der weißen Siche (Quercus alba). Das holz ist zäh und biegsiam, die bläulichsgrünen Nadeln stehen zu fünsen beigammen; die Zapsen sind klein und uicht leicht aufznsinden. Sie kommt an den äußersten Grenzen der Vegetation, in einer höhe von 6500 Juh und darüber, vor.

Die westliche Balfamsichte, Picca grandis, sindet sich in der Sierra Nevada von Calisornien, in der Rähe der Südgrenze der Staates und dis hinauf nach dem Britischen Amerika. Sie ist nicht so kegeksörmig wie die anderen Fichten, soudern breitet ihre Krone mehr aus und ist namentlich in der Rähe des Gipsels weit breiter. In dichten Wäldern ist der Stamm ganz gerade und glatt und liefert ein gutes Banholz. Sie erreicht eine Höhe bis 3n 200 Fuß. Im Columbia und Williamette nennt man sie die Weiße Fichte, zum Untersichied von der Rothsichte, Abies Donglasii. Tas aus Dregon ausgeführte Banholz kommt zum größsten Theile von diesen Banmarten der Radelhölzersamilie her.

Die echte Beiße Fichte ober weiße Kieser, Pieca nobilis, ist ein großer gewaltiger Baum mit hurzen starren Aesten. Die blaßgrünen hurzen Nabeln stehen in Zeisen, sind ausswärts gefrümmt und farr. Tas Holz ist als Baus und Autholz wenig geschätzt, wird aber

boch₂hanfig ansgeführt. Der Baum ift icon seit langerer Zeit in England eingeburgert als Bierbaum.

Die westliche Eilbertieser, Picea amabilis, findet sich in den Cascade-Gebirgen, und zwar in den höchsten, beinahe unzugänglichen Negionen. Das Holz wird als Ban- und Antholz nicht sehr geschätzt. Der Baum wächst in Gestalt eines dichten, schlanken Thurmes von dunkelgrüner Nadelbelandung und macht einen überans malerischen Effett, weshalb er auch in England als Zierbaum eingeführt ist.

Villiamson's Tanne oder Sprossensichte, Adies Williamsonii, ist ein Baum von bedeutendem Umfang und noch in der Apenregion heimisch; seine herabhängenden Nadeln sind gestellt wie diesenigen der Lärche, aber 1½ 3oll lang. Sie ist die schönste unter sämmtelichen Sprossensichten Nordamerika's, die zu 100 Juß hoch, und ihr Verbreitungsbezirk reicht bis zu den Grenzen des ewigen Schnees.

Donglas's Eproffenfichte, Abies Douglasii, ift ein großer Bann und ebenfalls einer ber bestbefannten Baume unter ben Radelhölzern ber Knifte bes Stillen Oceans. Da diefer Baum ichon die Ausmerksamkeit der ersten Botaniker auf fich zog, welche dieses Land erforschten, so ward er bereits vor langer Zeit nach England geschieft und dort angebaut. Die Bapfen find berabhängend. Der Baum ift einer der Riefen des californischen Urwaldes, erreicht eine Höhe von 300 Jug und darüber, und bildet ganze, beinahe undurchdringliche dichte Wälder. Der Stamm ist bolzgerade, die Nadeln bitden nur oben am Gipsel einen Buichel. Die Banne fieben im Balbe jo bicht, bag ein Acre Landes, melder mit Douglastannen bestanden ist, weit mehr Banholz liefern joll, als irgend eine Banmart ber Welt auf gleicher Rläche. Im Billiamette-Thate maß ein berartiger Banm, der am Stumpf feche Ang Durchmeffer hatte, in der Lange 216 fing bis babin, wo der Gipfel vom Blit abgebrannt war und beffen Stumpf noch 15 Zoll im Durchmeffer hatte. Das Holz ist, wie bei den meis ften Sproffenfichten, harter und gaber als bei den Fichten und Kiefern und defthalb ichwerer zu bearbeiten, liefert aber treffliches Banholz für Planken, Pfosten und Balkenwerk. Donglas : Sproffenfichte bebeckt die westlichen Abhänge ber Cascade: Bebirge und bie Ufer bes Columbia = Stroms. Ihr Verbreitungs = Bezirf erstreckt fich von der merikanischen Grenze bis nordwärts über die Sierra Nevada hinaus.

Menzies's Eproffenfichte, Abies Menziesii, ist in Europa eingeführt und hier kultivirt worden; sie erreicht nicht die Größe der vorgenannten, ist aber ein schöner symmetrisser Baum mit starren Nadeln, welche empfindlich stechen, wenn sie mit der Hant in Berührung kommen.

Der große Lebensbaum, Thuja gigantea, soll die ichönste Art dieser Gattung senn, welche die Botaniker kennen. Zeine Nadelbelanbung ist wunderschön; er kommt in Oregon häusig vor und sieht in Größe kaum der Indersichte oder der Tonglass Tanne nach.

(Edluß folat.)

Vermehrung der Geranien.

Geranien sind so voll Leben, daß sich seder Theil der Pflanzen, selbst die Blätter und Blüthenstengel nicht ausgenommen, zur Vermehrung gebranchen läßt. — Die Vermehrung durch Burzeltheilung sindet nur bei densenigen Varietäten statt, welche sich nicht durch Stopser vermehren lassen, und einige der Fancy-Pelargonien und der echten Kap-Geranien werden

gewöhnlich nur auf diesem Wege vermehrt. Tas Versahren besteht einsach darin, daß man eine alte Pssaze nach dem Abblühen sorgfältig aushebt und die Erde sorgfältig von den Vurzeln abschüttelt, die Wurzel dann in kurze Stücke schneidet, und an jedem dieser Stücksen einige gesunde Zaserwürzelchen läßt. Tiese Wurzelstopser werden nun in sehr kleine Töpse in sandigem Lehn eingesett, so daß das odere Ende des Stopsers gerade noch zu Tage sieht. Bei mäßigem Begießen nud einer anhaltenden Bodenwärme von ungefähr 16° und Beschattung dis sie anszutreiben beginnen, schlagen dann inmer 99 Prozent von diesen Burzelstopsern an. Viele Wurzelsschopsern an mehreren Stellen zugleich aus, und in diesem Fall müssen die Triebe auf einen einzigen reducirt werden, welcher den Stengel der künstigen Pssaze bilden soll. Beim Entzernen der überschissigen Ausschläge wird man jedoch manche mit einem kleinen Anhängsel von Wurzel erhalten, welche bei sorgfältiger Behandtung in Bezug auf Wärme, Fenchtigkeit und Schatten mit der Zeit ebenfalls noch gute Pflanzen geden können. Tie auf solche Weise gewonnenen Pflanzen haben viele Aehnlickeit mit Sämlingen und ersordern ein Einkneipen, wann sie die Höhe von 3—4 30ll erreicht haben.

Bei der Bermehrung aus Anospen nimmt man sich seine Triebe von Pflanzen, welche ein fräftiges ober allen üppiges Wacksthum zeigen. Zunächst entfernt man die Blätter jedoch so, daß man die Bajis des Blattstiels am Stengel und unter jedem Ange (Anospe) noch einen Biertelszoll Holz läßt. Hierauf ipaltet man den Trieb ber Lange nach und pflanzt ieben Theil der gespaltenen Stengel, ber noch auf folde Beife gubereitete Anofpen enthält, in flache Mapfe ans, die mit Lehmerde und Sand gefüllt find, aber weber Dunger noch Lauberde enthalten burfen. Bei biefem Anspflanzen bebiene man fich eines turgen flumpfen Stabchens, bas nur um eine Aleinigfeit größer ift, als Die Stedlinge, mache bamit bas Loch, laffe eine Prife trockenen Candes hineinfallen und flecke bann den Stopfer jo hinein, bag die abgeschnittene Zeite nach dem Rande des Topfes zu stehen kommt, fülle das Loch vollends mit Sand aus und laffe die Spite der Anoipe gerade nur noch zu Tage treten. hierauf gebe man ihnen ctwas fanfte Bodenwärme mit mäßiger Tenchtigfeit und Schatten, worauf fie bald ausschlagen und bei sorgfältiger Behandlung schöne vollkommene Pflanzen liefern werden. Bur allgemeis nen Bermehrung einer großen Sammlung im Frühling ift biefes Berfahren gang vorzüglich, benn man tann die Pflanzen so antreiben, daß sie eine Menge Augen zu diesem Zwecke liefern, welche bald Burgeln ichlagen und noch einen hübschen Borrath von Pflanzen liefern, die spät in berfelben Saifon blüben werben. Sbenfo ift es aber auch wesentlich, im Berbst einen Borrath von selteneren Barietäten durch Bermehrung zu erzielen, benen man dann den ganzen Winter hindurch eine sorgialtige Warmbang Behandlung zu Theil werden laffen muß.

Je einsacher ein Versahren der Vermehrung, desto besser ist es, — um so besser, je weniger es Mühe bei großer Sicherheit des Ersolgs vernesacht und je mehr es Garantie bietet, daß die jungen Pflanzen den Vinter gut überdauern und im Frühling schon ansichsagen. Von Mitte Jusi's dis Mitte Septembers vermehrt sich jede Art von Geranien und Pelargouien — Fanen, gegürtette und alle nur erdenktichen Varietäten, — ans Seteklingen, die man
im Freien ohne Beschattung, ja beinahe ohne alle Pflege, auf die erste besse Madatte stopft,
und auf derselben vom Tage des Setekens dis zu der Zeit, wo man sie sin den Winter in
Töpfe saßt, stehen läßt. Ich habe mich sünzelm Jahre sang dieses Versahrens zur Vermehrung meiner Sanunkung von Pelargonien und Geranien bedient, und meine Stopfer ohne
alle andere Vorbereitung als die Abnahme der unteren Blätter, einsach auf die nächste beste
Gartenrabatte gestett; und obschon sie die Sonne von dem Angenblick des Steckens die zu
der Zeit des Wiederanshebens und Eintöpsens gehabt haben, war mein Abgang an Pflanzen
doch höchst unbedeutend und mein junger Nachwuchs gleichartig und weit kräftiger als bei ieder
andern Vermehrung im Glashanse. Vill man Scarlets und Jonase in Menge zum

Anspisanzen in Gruppen nachziehen, so kann man die inneren Triebe zu Hunderten abnehmen, wenn sie etwa vier Zoll lang und an der Basis hinreichend erstartt sind. An jedem Stopser läßt man einen kleinen Unsatz vom ältern Holze, den man mit dem Messer glatt schniedet, kürzt die der oder vier untersien Blätter und steelt dann die Stopser sogleich, ehe sie trocken werden, aus irgend einem günstig gelegenen, der Sonne auszeselchen Beet, wobei ich einer nach Westen liegenden Radatte entschieden den Borzug gebe. Hier seht man seine Steellinge in Reihen, die je einen halben Juß von einander entsernt sind, und gibt den Stopsern in den Reihen Zwischenne von je vier Zoll. Bei sehr trockenen Wetter müssen die Stopser in den Reihen, die zie kenntraselt sind, was immer zeitig geung geschicht, daß man sie um Witte Ottobers in Töpse versehen und in's Kalthaus stellen kann. Man erhält auf diesem Wege einen solch früstigen und gesunden jungen Nachwuchs, daß man damit im nächsten Sommer alle seine Gruppen und Beete aussehen fann.

Beim Anssehen der Geranien aus den Becten und Gruppen beachte man ja, daß jede alte Pflanze ein Tuzend junge auswiegt, denn alte Pflanzen mit dicken Stengeln von wohl gereistem Holze geben beim Vermehren schwe Eremplare, welche frühe blühen. Und da die Geranien bei verständiger Behandlung mit dem Alter besser werden, so hat man hier keinen so zahlreichen jungen Nachwuchs nöthig, wie bei manchen anderen Zierpslanzen. Lüßt man sie sie im machen, mit mäßigem Sinkneipen nud nur gelegentlichem Verdünnen, wo sie zu sant ins Holz treiben, die bedürsen sie nur wenig kinklicher Nachhüsse, nud können sogar der Stäbe entbehren, ohne die sie besser gedehen. Nichts erscheint mit nämlich unschwer, als wann ich auf Ansstellnusgen eine Menge Exemplare von Pesargonien mit allen nöglichen Stäbehen, Krücken und sonkligen Verrichtungen sehe, nur ihre reichen Psäthensftränßer zu stützen oder besser in's Ange sallen zu machen.

Es gibt allerdings Dertlichkeiten, wo der Sommer so heiß ist, daß sich die Vermehrung im Freien, die wir im Vorangegangenen geschildert, nicht ganz eignen dürste. Hier empschle ich solgendes erprobte eigne Versahren: Man schneide sich seine Stopfer im Just und setze sie neinen kalten Kasten, wo man sie gut beschattet. Sobald sie angewurzelt sind, versetzt man sie in einem kalten Kasten, wo man sie gut beschattet. Sobald sie angewurzelt sind, versetzt man sie in ein Gemeng von gleichen Theisen Lehm- und Haldenerde mit einem Zusap von etwas Silbersand, nuch in möglichst kleine Töpse. In der Lehen Woche des Septembers bringt man seine jungen Pflanzen in's Kasthaus, hält sie dei einer Temperatur von 3° R. und gibt ihnen den ganzen Tag frische Lufzugs Februars versetzt man sie dann in große Töpse und gibt ihnen gleich darnach etwas andauernde Wärme, 12—14° R., dannit sie neue Zasterwurzeln treiben. Das Erdgemeng, dessen ich mich für die größeren Töpse bediene, ist hälftig gute sette Lehmerde, und hälftig ein Gemeng ans gleichen Theisen Haidenerde mit einem keinen Jusas von Silbersand. Beim Versehen kneipe ich die Spigen aller Leittriebe ein, so dass die Pflanzen niedrig und buschig bleiben müssen, weil sie alsdann am reichsten blühen.

Das Chrysanthemum ats Bierpflanze.

Unter die Modenpflanzen der Gegenwart gehört auch die Ancherblume, obwohl sie schon seit mehr als zweihundert Jahren in Deutschland bekannt ist, wenigstens die beiden Arten: Chr. carinatum und coronarium, erstere in der Berberei, letztere in Südeuropa heimisch. Uniere neueren Gärtner-Varietäten aber sind von einer andern Art gewonnen, nämlich von dem in China heimischen Clir. indicum (Pyrethrum sinense), aus welchem der Fleiß der englischen Gärtner erst durch fümstliche Bestruchtung und Kreuzung und alle Vortheile umsichtiger Kultur die große Menge verschiedener Spielarten und Sorten erzielt hat, welche gegenwärtig die Freude unserer Blumisten ansmachen. Indessen dürsten unter allen Modeblumen der Gegenwart die Chrysanthemen sich noch am längsten in der Gunst des Kublitums erhalten, nicht nur wegen ihrer Maumigsaltigkeit und Schönheit der Färbung, sondern hauptsächlich auch darum, weil ihre zahlreichen Mütthen zu einer Jahreszeit erscheinen, wo andere Blumen vershältnismäßig selten sind, und weil sie eine ungemein einsache Aflege beauspruchen.

Man theilt die Chrusanthemen der Blumisten gunächst nach ihrem Wuchs in zwei Abtheis lungen: in hohe und niedrige, und dann nach Blüthenban und Habitus in brei Klassen. nämlich in die großblüthigen, in die Bomponen, die im Berhaltnif zu den alten Corten fchon fleinblühend find, und dann in die 3 merg= oder Liliput= Chryfauthemen, welche noch fleiner find und nur etwa die halbe Größe der Bonwone-Chryfanthemen erreichen. Man glaubt im Allgemeinen, die Pomponen segen eine gartnerische Neuigkeit, weil sie erft in den jungten Sahren aufgekommen find, allein dieß ift irrthumlich. Bielmehr ift diese fleine Barietät schon seit mehr als 160 Jahren befannt und schon 1699 im 10. Bande von Rheede's Hortus malabaricus abgebildet und and von anderen Botanifern als eine offindische Matricarie geschildert worden. In neuester Zeit hat der Englander Fortune die Bompone erft von der Bujel Tidmian wieder eingeführt und dadurch die Ausmerksamkeit der Gartner von neuem auf diese Spielart gelenkt. Mis Decorations-Mflanzen verdienen die hochwüchsigen Chryfanthemen den Borgug vor den niedrigen; dagegen find bie letteren insbesondere gu Bougnets weit geeigneter, was zugleich auch von den Pomponen gilt. Außer diesen hat man dann noch die Barictaten mit einwärts gefrummter und die mit nicht einwarts gefrummter Blüthe, und unter ben letteren noch eine weitere Corte: bie Anemonen blüt higen, bei welchen eine einzige Zeile oder Reihe von Schnts-Blumenblättern um die anemonen-förmige Mitte der Blume fich stellt, und nuter welchen wiedernm diejenigen Barietäten am höchsten geschätzt werben, bei benen die Schuppetale von anderer Farbe find als die Mitte der Blüthe, obichon auch die gang gleichfarbigen Blüthen nicht für unvollkommen angesehen werden. Alls Ernnd für die höhere Werthichätung der Anemonen blüthigen fann die erfahrungsmäßige Thatfache gelten, daß Dieje weit ausdanernder gegen Froft und länger blübend find als die gefüllten, und daß die allerliebste Zusammenstellung der Farben bei vollkommen blübenden Exemplaren in der That den Kenner zur Bewunderung hinreißen fann. Co find Marguerite de Valois mit ihrem lenchtend gelben Centrum und den weißen Schutpetalen, Fleur de Marie mit ichonem Weiß, Gluck mit prächtigem Drange, Diamant de Versailles mit weißen Schuppetalen und rosarother Mitte, Regulus mit Zimmt-brannen und Marguerite mit hochrofa Randblättern und blafrofa Mitte, wahre Zierden unfres Winterflors. Ferner gibt es noch Barictaten mit gesalteten und gnaftenartigen Blüthen, welche ohne Zweisel sammtlich im ersten Stadium bes Uebergangs von ber orthodogen Form in den wilden Zustand sich besinden und gerade kein sonderliches Ausehen bei den Blumisten genießen, dagegen den Vortheil haben, sehr reichblühend und danerhaft und deshalb vortreffliche Nabattenpflanzen zu senn, weßhalb sie besonders bei den Gartenbesitzern beliebt find.

Von einer musterhaft gebanten Chrysanthemum-Blüthe verlangt man zunächst sols gende Eigenschaften: die Pstanze muß niedrig, zwerghaft und von schöner Angels oder auch Pyramiden-Gestalt, buschig und dis an die Basis der Stengel herab mit hellgrünen, gesunden Blättern bedeckt seyn. Die Blumen müssen zahlreich, symmetrisch geordnet, teck hervortretend und gut von den Stengeln gestützt, und die Stengel selbst dürsen nicht über 1112 Jus hoch

fenn. — Bas ben Ban ber Blüthe anlanat, so muß diese auf bem Umfreis ber Randblätter freisrund senn und im Profil von der Krone nach dem Umfang zwei Drittel einer Kugel Sie muß fehr ftart gefüllt, in der Krone hoch und in der Mitte ohne Scheibe ober Wirrwarr senn, die Betale müssen dick, alatt, breit, am Ende abgerundet und so gusammengefügt fenn, daß der Unutt, wo sie zusammenstoßen, tanm bemerklich ist. Sie muffen sich annuthia und regelmäßig nach einwärts frümmen; wenn sie sich so falten, daß sie die Unterseite zeigen, gelten sie bald für mangelhast, bald and nicht, je nachdem die Farbe der Unterseite zu der allaemeinen Schönheit der Blüthe beiträgt oder nicht. Die Blumen müffen im Verhältniß zu dem Laube groß senn, obschon mehr ihre Größe gegenüber von der Sötze der Aflanze selbst einen Makstab abaibt: im allaemeinen aber ailt der Grundsak: je größer die einzelnen Bluthen, defto beffer, wenn fie nur ant gebaut, sablreich und symmetrisch vertheilt sind. — Begüglich ber Tarbe gelten keinerlei ftrenge Regeln, nur muß fie rein und grell fenn. bestimmter und schreiender bei einer einfarbigen Blume die Karbe ift, desto höher wird sie geichatt; bat die Blume mehre Karben, so muffen diese bestimmt abgegrenzt fenn und durfen feine unregelmäßigen Alecen oder verwischte Parthien haben. Da die Wucherblumen, zumal wenn fie in der Barme blüben, eine große Neigung haben, in ihrer Karbung wolfig und verwaschen zu werben und gebrochene Farben zu zeigen, so ist biefer Buntt von besonderer Wichtiafeit.

Das Chrysanthemum ist febr hart und unempfindlich gegen Frost, nimmt beinahe mit jedem Boden vorlieb und läßt fich das gange Sahr hindurch verpflanzen und vermehren; jeder Theil, von der zolllangen Svike eines Triebs bis zum nabezu verholzten reifen Stengel und der ftarken Wurzel eignet sich gang vortrefflich zur Vermehrung und gedeiht beinahe ohne jegliche Bflege. Defihalb ift die Wucherbtume eine ber wohlfeilften Bflanzen, da ihre Erhaltung und Bermehrung beinahe gar teine Mühe verursacht. Doch erfordert sie in anderer Beziehung einige Sorgfalt, denn die besten Barietaten entarten, wenn man bei ihrer Rultur nicht darauf bedacht ift, ihre Borzüge zu erhalten oder sogar noch zu steigern. Die Pflauze beausprucht viel Rahrung und wenn man ihr baher eine reiche Blüthe sichern will, muß man sie in einem fetten Boden ziehen und reichlich mit Wasser versehen. Das geeignetste Bodengemeng für die Chrusanthemen in Tövsen besteht ans einem Theil aut verrotteten Mist's, einem Theil gut verrotteten Laubs und zwei Theilen faserigen Rasenlehms, denen man noch etwas Aluß- oder Stubenfand und Kaltbrocken gufugt. Andere empfehlen ein Gemeng von gleichen Theilen Mifts beeterde und Anhounger, mit einem entsprechenden Ansat von Sand und zerkleinerten Kaltsteinen. Für die Zucht im freien Lande brancht die vorhandene Gartenerde nur durch einen reichlichen Ansat von wohlverrottetem Mist fetter und lockerer gemacht und nur bei gabem Boden und lehmigem Untergrunde, welcher das Laffer nicht durchläßt, für genngende Drainage geforgt zu werden, denn wenn die Wucherblinne gemeinhin auch Feuchtigkeit und fetten schweren Boden liebt, fo leidet fie doch angenblidlich Schaden beim Vorhandensenn stagnirender Feuchtigkeit an ihren Wurzeln. Wo man daher, wie dieß in Frankreich, Belgien und Gudbeutschland üblich ift, die Bisanze auf Beete anspflanzt, um sie hiedurch eher zu einer schönen und frühen Blüthe zu bringen, da nuß bei undurchlassendem Untergrunde das Beet zwor während des Winters brainirt und mit einem Graben umzogen werden, ehe man die nach dem Abblühen im Topfe überwinterten Erempfare im Frühling darauf auspflanzt, was dann gemeinhin schon im Marz geschieht, sobald ber Boden offen ift. Im centralen und nördlichen Dentschland ift dieses Berfahren jedoch aar nicht räthlich und die Ueberwinterung im Topf bis Ende Mai fortzuseten. (Schluß folgt.)

Vermehrung und Dehandlung der Glorinien.

Die Glorinien gehören ohne Widerrede zu den schönsten und interessantessen Zamilie der Gesneriaceen und beginnen gerade sett in Tentschland allgemeiner tultivirt und beobachtet und unter die Zahl dersenigen Zierpstanzen ausgenommen zu werden, welche man auf Ansstellungen mit Preisen bedentt. Tarum dürste eine eingelendere Schilderung ihrer Auftur und Vernechrung gerade im zehigen Augenblicke ihre volle Berechtigung haben. Die Glorinie der Blumisten ist bekanntlich eine durch Auftur gewonnene Hopbride ans verschiedenen Varietäten der Glorinia speciosa oder formosa, die ursprünglich aus Brasilien stammt und im Früstling und Sommer blüht. Ihr Habitus ist zu bekannt, als daß wir ihn zu schildern branchen; ihre Grundlage eine plattrunde Vurzeltwosse berundschen Zähigkeit, von deren gesunder lebervointerung und rechtzeitigem regelrechtem Antreiben der ganze Ersolg der Kultur abbängt.

Die meisten Glorinien-Varietäten müssen eine breimonatliche Anbezeit haben, um schön zu blühen; allein wenn man bei einer Pflanze unmittetbar nach der Blüthezeit eine künstliche Stockung anbringt, indem man sie in eine kältere Atmosphäre mit weniger Feuchtigkeit versett, so scheinen die Säste der Pflanze sich rasch in der Knolle zu concentriren, und hiedurch wird die Auche oder Unthätigteit der Burzel beschienungt, und eine frühere Rast sür die Pflanze herbeigeführt. Die aus soch verzel beschienungt, und eine sichten dann in der Regel etwa nach sechs Wochen wieder aus, während ihre alten Alätter noch welt und absterdend an ihnen herabhängen; werden diese num abgeschnitten, die Pflanze nungetöpft und in eine mäßige Temperatur von etwa 14° mit Vodenwärne gedracht und genügend begossen, so dringt man noch eine zweite Blüthe zu Stande, welche alkerdings der ersten nicht gleichsonunt, und auch Intas gibt, das die so behandelten Pflanzen in der nächsten Zaison nur kleine Blätter, wenige Blüthen und überhaupt ein ziemlich verstümmertes Anssehen zeigen.

Die Vermehrung der Gtoxinien geschieht am besten ans Samen, den man entweder sethst gewinnt (namentlich durch Kreuzung, um neue Farbenspiele und Varietäten zu erzielen) oder aus renommirten und soliden Gärtnereien bezieht. Hat man sich den Samen kommen tassen, so darzie darun barant rechnen, daß man mindestens ein halbes Ongend verzichiedener Varietäten darin hat, was sedoch zum großen Theil von der Mischung des Samens abhängt. Hat man eine Menge Samen in einem solchen Patet, so werse man est sieder in's Fener, denn es ist zu massenhaft, um gut zu sen, und man mag sich zur Negel dienen tassen, nur solche Samenpäcken zu verwenden, welche klein und verzhättnismäßig theuer sind, da ausgewählte Samen von gnten Varietäten nicht hath so reichtsch sind wie Samen von minder werthvollen Sorten. Sin Handelsgärtner ist durchaus nicht im Stande, Pstanzen zu hydridissen und zu kenzelsgärtner ist durchaus nicht im Stande, Pstanzen zu hydridissen und zu kenzelsgärtner ist durchaus nicht im Stande, Pstanzen zu hydridissen und zu kenzelsgärtner ind dam den Samen davon so wohlseil zu vertansen, wie den auf natürlichem Wege erzeugten und blos gessammelten Samen; dieß liegt auf der Hand.

Der Same wird mäßig dünn in eine zu drei Viertheilen angefüllte Samenschüssel gesäet, die auf jedem Abzugsloch mit einem großen Scherben und darüber zollhoch mit einer Lage tleinerer Scherben versehen sein muß. Ueber diese Scherben kommt zuerst die Erde, dann abermals eine zollhoch Schicht seiner Dopsschen und auf diesen eine halbzötlige Schichte grober Brocken von hälftig Lanberde, einem Viertheil leichter Lehmerde und einem Viertheil Silbersand, welch' letteres Gemeng ungefähr zwei Zoll hoch darüber geschüttet, dann gerüttett und geehnet wird. Auf diese Erde erst säet man den Samen, und bedeckt

dann das Ganze leicht mit Silbersand, gießt es mittelst einer kleinen Gießkanne mit sehr seiner Brause nur mäßig an und seht die Schüssel in der ersten Woche des Februars in ein Gurken- oder Melonenbeet oder an irgend einen andern Ort, wo die Temperatur bei Nacht nicht unter 14° herabsinkt.

Bat man die Camenichuffel in ein Beet oder einen Raften gesetzt, welche mit Mift oder anderen gahrenden Stoffen gewarmt werden, fo bedarf es fein Begießen, bis bie Meimblättehen zu Tage fommen; wird das Beet bagegen durch Tenerung oder einer Beißwasserleitung erwärmt, so ist die Verdunftung größer, und man thut dann besser daran. bie Echnifel mit einer Glastafel ober Glasglode zu bebeden, welche an ber einen Seite ungefähr 12" hoch gelüttet wird. Unter feinen Umftänden darf aber mehr Wasser gegeben werden, als eben binreicht, um die Oberfläche so lang feucht zu erhalten, bis die Pflanzen außer den Reimblättehen noch zwei Blätter gemacht haben, worauf man die Cämlinge einzeln in fleine Danmentöpfe mit dem oben bezeichneten Erdgemeng verfett. Cobald ein weiteres Blattpaar ericheint oder die Pflanze Sonren von Bachsthum zeigt, so darf man reichlis cher begießen, und zwar immer mit Wajfer, das um einige Grade beißer ift als die umgebende Atmosphäre; allein es darf niemals Baffer an die Blätter kommen, weil fie font faulen mürden. Die Sämlinge follten jedoch ebenfalls nur mäßig feucht an der Wurzel erhalten werden und bürfen nicht in einem Zunwie von ftagnirender überschüssiger Reuchtiakeit steben, da soust ibr Wachsthmu verzögert und ihr Faulen veraulaßt wird. Anr foviel Kenchtigkeit, als zur Sicherung des Wachsthums hinreicht, und bei jeder günftigen Gefegenheit hinreichend frische Luft, das ist die beste Behandlung, wobei jedoch alle raschen Hebergänge von Warm in Kalt und aller falte Luftzug vermieden werden muß.

Sat man feine Samlinge recht behandelt, so werden sie bis Ende Marz oder Anfang Anni's ein Berfetsen in etwas größere Töpfe (ungefähr 1 1/23öllige) bedürfen. Man mengt dann 3 Theile Lauberde, 3 Theile leichten Lehm, I Theil Solzschlenklein und 1 Theil Silberfand unter einander, ober nimmt auch ein Gemeng von 2 Theilen Lanberbe, 1 Theil fandiger Saidenerde. I Theil Rajenlehm und einen schwachen Theil zweijährigen Kuhlagers, nebst ebenso viel Silbersand. Bei jedem Umtöpfen der Glorinien muß für genügende Drainage burch eine Scherbenunterlage und für das Kernhalten von Würmern geforgt werben. Wann baber eine Bflanze zu frankeln scheint, so sehe man sogleich nach ihrer Drais nage, und findet man den Erdelog flouig oder verschlämmt, so topie man sie fogleich in frisches Erdgemeng um. Auch darf feine Pflanze, und wäre sie von der allergemeinsten Barietät, in einen schmutigen unreinlichen Topf versetzt werden, weil fie sonst frankelt, ift fie des Züchtens werth, so muß sie auch aut gezogen werden. Beim Umtöpfen der Sämlinge muß der Gartner zwischen ftarten und ichwächeren Pflanzen wohl unterscheiben, denn nicht alle Sämlinge von Giner Aussaat gedeihen, selbst bei gleicher Behandlung, in berselben Weise; einige bavon erheischen immer ein früheres Versetzen als andere. Allgemeinen mag folgendes von allen Glorinien-Sämlingen gelten: so oft ber Topf voll Burzeln ist, versehe man das Cremplar in einen etwas größern Topf mit frischer Erde, laffe aber diesenigen Pflanzen, welche noch nicht so weit gediehen sind, ruhig stehen bis auch ihre Burgeln die aange Erde durchdrungen und verülzt haben. Nach dem Berseten in größere Töpse werden die Pflauzen aut angegossen und dann auf ein Bord in einem Glashaufe gestellt, wo die Temperatur bei Nacht nicht unter 120 herabsinkt, und etwa einen Fuß vom Glas gesett, gegen ftarte Conne beschattet, jedes Mal von Neuem begofsen wann der Boden trocken ift, und bei sonnigem Better Morgens und Abends, bei trübem Wetter aber täglich nur einmal, feicht über ben Ropf gefprigt. Cobald bann bie 1 1/23ölligen Töpfe abermals voll Wurzeln find, was fich bis zu Anfang Juli erwarten läßt, versett man seine jungen Pflanzen abermals in größere Töpse, gibt ihnen die schon erwähnte Behandlung, und hütet sie sorglich vor allem Ungezieser, da sie in diesem Etasdium namentlich den Verheerungen des Blasenslußes ansgesetzt sind, den man nur durch Tabaks-Näncherungen nachhaltig vertreiben kann.

(Schluß folgt.)

Die Lilium-Arten nach ihrer Behandlung und Empfehlungs-Würdigkeit.

Nahezu sämmtliche Glieder der großen Gattung Lilium verdienen das Interesse des Gärtners und Blumisten in hohem Grade, sowohl wegen ihrer settenen, makellosen und kenschen Schönheit, als auch wegen ihrer Verwendbarkeit als Jiergewächse, denn sie machen einen ebenso lieblichen Eindruck als Topipstanzen im Glashaus und Jimmer, wie als Nabattenpstanzen im Kalthause und im Freien. Tie für das Freiland geeigneten Arten, wie candidum, tigrinum n. a. m. beauspruchen als Boden nur gute Gartenerde mit Sand; die zur Topisultur bestimmten sind dagegen etwas ansprucksvoller hinschtlich ihrer Pflege. Die sichhusten Sorten unter den letzteren sind die verschiedenen Arietaten von speciosum und laneisolium, welch' letztere bei genügendem Schut gegen Winterstroß auch im Freien sehr gut gedeihen und dann ein wahrer Schmuck unserer Gärten sind.

Bur Topffultur der verschiedenen Lilium-Arten verwende man stets nur Topfe, die nicht unter einem halben Jug im Durchmoffer haben, und forge für eine gute Trainage in denselben durch eine Unterlage von Topficherben und Ziegeltrummern, breite dann eine Edicht Moos darüber, fulle ben Topf gur Salfte mit einem Gemeng von gleichen Theilen fetter Gartenerde, faferreicher Lehm-, Saiden- oder Lauberde und Gilberfand, stede dann die Zwiebeln hinein, umgebe fie an der Bafis forgfältig mit Silberfand und fülle nun ben Topf vollends bis auf einen Boll vom Rande mit jenem Erdgemeng auf. Hierauf persenkt man die Töpse über die Wintermonate in einen kalten Kasten, Malthans ober erfalteten Mijtbeet, und begießt die Zwiebeln nicht eher, als bis ihre Triebe bereits aus ber Erbe ragen. Cobald fich bann bas Wachsthum recht bemerklich macht, begießt man reichlich und fährt damit gang nach Maßgabe des Bedürfnisses fort. Diesenigen Arten und Exemplare, welche man zum Frühblühen bestimmt hat, müssen unter Glas gehalten wer den; bagegen fönnen die später blühenden füglich im Freien gehalten werden, beauspruden aber genngenden Schutz gegen Ralte. Es ift daber nicht rathfam, fie vor Mitte oder Ende Mai aufzudeden. Während ber Blüthe ftellt man die eingetöpften an einen fühlen trodenen Ort mit freier Luftströmung, und schützt sie vor der Conne, wodurch man die Blüthezeit wesentlich verlängert. Rach der Blüthe gibt man ihnen nur wenig Wasser und hilft ihnen gleichsam nur so burch.

Die geeignetste Zeit zum Anspflanzen ist der Monat Ottober, auch etwa noch der Rovember, und die Zwiebeln müssen dann frisch aus dem Boden kommen, denn es schadet ihnen, wann sie lange der Luft ansgesetzt sind. Tas Verpstlanzen geschieht, sobald die Stengel absterben, und man nuch dabei sorgfältig ihnen lauter frische Erde geben. Wie viel Zwiebeln man in Ginen Tops zusammenpstanzen will, hängt von Liebhaberei und Geschmack des Einzelnen ab; — mir gesällt am besten, wenn drei die sechs Zwiebeln

in einem 9zölligen Topf beisammen stehen, weil sich hiedurch ein wirklich prächtiges Bous quet von Blüthen bildet.

Was die eigene natürliche Schönheit der Blüthen und des Habins anlangt, so tönnen sich nach meinem Tafürhalten die verschiedenen Varietäten des L. lancisolium mit allen anderen Blumen messen, und wenn auch ihre erste Anschaffung etwas tostbar erscheinen mag, so ist der langen Lebensdauer dieser Zwiedelgewächse ihre Anthur doch eine verhältnismäßig wohlseise.

Die prächtigeren Sorten wie L. gigantoum bürfen im Winter weber troden gehalten noch an buntle Orte gestellt werden, sondern man muß ihnen ihre Ruhezeit nur durch verminberte Temperatur und Abbrechen an Kenchtigfeit verschaffen. Wenn and im Allgemeinen, wie ich oben angegeben, viele Lilium-Arten umgeförft werden förmen, jo lange ihre Stengel noch hoch und grun find, so ist doch nicht minder mahr, daß die garteren Corten lieber noch einige Wochen länger in ihren alten Töpfen gelassen werden, damit die Zwiebeln Zeit zum Ausreisen bekommen, und manche Barietäten von speciosum werden sogar am besten in einem Keller oder feuchten Raften bei gespannter Luft überwintert. Stellt man die Topfe aufrecht unter die Stellagen des Kalthaufes, so werden sie von der ablaufenden Keuchtigkeit leicht zu naß; legt man fie aber um und heizt etwas ftart, so werden fie leicht zu trocken; daber versente man fie entweder in Roblenfojch oder überwintere fie im Reller, wo fie gerade jo viel Fenchtiafeit angieben, um sie ftraff zu erhalten, und sich nicht mit mässerigen Gäften zu überladen, Tiese Lilium-Arten bedürsen auch, außer der genannten Ueberwinterung und gelegentlicher Kürforge für Erhaltung einer guten Trainage und theilweiser Erneuerung der Erde an der Oberfläche und Beseitigung der Robenzwiebeln, feine weitere Pflege, und blühen am besten, wann der Erdballen außerdem nur möglichst ungestört bleibt; dagegen thut es ihnen sehr gut, wenn man ihnen, sobald ber Blüthenschaft sich im Frühjahr zu zeigen beginnt, eine sette Tünanng pon Miftbeeterde und gang verrottetem Anblager gibt und fie dann bis über die Zeit ber Spätfröste hinaus in einem Glashause ober Raften halt.

Nachstehend gebe ich eine furze Uebersicht über die schönsten Arten von Lilium und ihre Kultur und Verwendung:

L. atrosanguineum maculatum: Kalthaus, blutroth, 2' hoch, Japan. — L. aurantiacum: Freiland, dunfelorange, 4', Italien. L. canadense: Freiland, gelb, 4', Nordance rifa. — L. candidum (unfere gemeine Gartenlilie): Freiland, weiß, 34, Levante; — baffelbe, gefülltblübend, weiß, 3', Gartenvarietät. - 1. Catesbaci: Freiland, orange, 1', Carolina. - L. chalcedonicum: Freiland, scharlachroth, 4', Levante. - L. croccum: Freiland, gelb, 34, Nordamerifa. - L. dauricum (Pennsylvanicum): Freiland, hellorange, 24, Dauricu. - -L. excelsum (testaceum): Kalthaus, nanfinagelb, 3', Japan. — L. eximium: Malthaus, weiß, 4', Japan. - L. gigantoum: Kalthans, weiß gestreist, 6', Repal. - L. Kamtschatkense (Eynon, Fritillaria lanceolatum): Freiland, dunkelpurpurn, 9 Boll, Kamtichatka. — L. japonicum: Malthaus, weiß, 2', China. L. longiflorum: Freiland, weiß, 2', China. - L. Martagon, purpureum Eurfenbundtilie, Freiland, heltpurpuru, 3', Tentichland; -L. Martagon Havum: Freiland, gelb, 34, Gartenvarietät; - L. M. rubrum: Freiland, roth, 3', Gartenvarietat. - L. monadelphicum: Freiland, gelb, 2', Rantajus. - L. philadelphicum: Freiland, orange geflectt, 5', Nordamerita. L. pomponium: Freiland, scharlachroth, 2', Sibirien. - L. pyrenaicum: Freiland, duntelorange, 2', Pyrenaen. speciosum (lancifolium) album: Ralthaus, weiß geflectt, 3', Bopan; - L. sp. punctatum roseum: Ralthaus, rojagetüpselt, 34, Japan. L. Takesima: Ralthaus, weiß, 21/24, Japan. -L. Thunbergianum: Ralthaus, dunkelorange, 11/24, Japan. — L. tigrinum: Freiland, orange gesleckt, 4', China. — L. venustum: Freiland, weiß, $1\frac{1}{2}$ ', China. — Tieß sind so ziemlich die bekanntesten und empsehlenswerthesten Arten dieser schönen und reichen Gattung. **Ch.** 22.

Monatlicher Ralender.

Webruar.

Gemadshaus.

Sier ift Die Corge fur Reinlichfeit bei Bflangen und ftete Lufternenerung in ben Glasbaufern bei ge eigneter Bitteining Die Sauptfache; man gebe feinen Gemachien bas volle Connenticht, begieße maßig, aber nur mit eiwarmtem 28affer, und vermeide alle 3ng Diejenigen Pflangen, welche frnbe in Trieb fommen, fiellt man moglichft nabe an bie Genfter und gibt ihnen freien Raum. Gegen Gnbe bes Monate regt fich bas Wachsthum icon bei einer Menge von Bflangen, welche bann mit großer Aufmertfamfeit bebandelt fenn mollen. bag man ibnen die erforderliche Pflege midmet, namentlich durch zeitiges Umfeben, wann fie icon Thatigfeit an ben 28mgeln geigen, bamit Dieje fogleich aus ber frijden Gree Rabinna gieben, moburch am ficberften ein gefundes und gedeibliches Wachsthum beibeigeführt wird. Beim Umtopfen meiten bie Bflangen jugleich auch gurudgeschnitten, frifc aufgebunden und von allen überfluffigen, verfümmerten ober tranfen Erieben, melfen Blattern und etwaigem Ungestefer befreit, woburd man fich fpater manche Mithe eifvart und fogleich auf eine fcone und regelmaßige form himmilt. Bei benjenigen Bflangen, melde noch nicht umgetorit werden fonnen, ift menigftene die biede aufzulodern. Gaftige Gewachie und Actroffangen elbacteen, Agaveen, Rocheen, Guphorbiaceen u. abul.) muf fen um Winterlotale nur bodoft vorfichtig und makig gegoffen, ober bas Begießen noch lieber gan; vermie ben werben, wie bieß auch bei ben faftigeren 28aim bauspflangen ans ben Samitten bei Biomefraceen, Bigoniaceen und Aroideen nicht genng ju empfehlen ift. Die aus ber Gibe genommenen Ruoken und 3mie beln von Dablien, Glouinien, Amainllie, Blumeniobi n. f w. muffen baufig nachgeseben und dabind vor Saulnif geschütt merben.

Bon Mitte Aebinars an betreibt man energied bie Bernehrung ber verschiebenen Glaschanwiftanien Gerbopfen, die man auf einem Beet im Wambaus fiest und mit Glasgleden bedect. Auch fleisfraucher, weldte schwer burch zweigstellinge oder Zenker vermehaltweiben konnen, vereiebaltigt man num in lau-

warmer Temperatur durch Burgelftovser, 3. B. Paconia Montan, Cyclonia Japonica u. a. m. Tie immergarinen Zevirosen (R. indica semperflorens) müssen um greiden dien werden, damt sie buschig werden. Die jum Treiben bestimmten Topspelangen: Zverden, Tengien, Indica serienten, Bestgelten und Rosen u., Lengien, Indica man und in die Rabe des Gales; serner treibe man an: Naleen, Abodorendren, Teander, Brumeln, Nacien, Addienen u. j. w., und einen werten Zah von Gesonerien, Gbernien und Addien werden stützt verstellt versetzt und in mäßige Wärme an eine lichte, trodene Telle des Glasbausse geselt.

Blumengarten.

Bei milber Witterung fann man bie Deden von ben 3miebetpflangenbeeten abnehmen, womit man aber Acht boben muß, Die jungen Tuebe nicht au beschäbi gen, und die Beefe beim Biedereintritt von Groft auf's Rene ju bededen. Bit bei Boden offen, fo fann man noch Beete und Rabatten berrichten und auf biefelben Brimeln und Murifeln, Ritterfvorn, Aftern, Malven, Rejeden, Commerlevfojen, Mobn und vericbiedene Com merpflangen faen. Ende Gebruare merben baun bie Ansfaaten der Sommervflangen für Seglinge auf einem lauwarmen Beet gemacht, und Die Unollen von Ra nunfeln und Anemonen gelegt, nachdem man fie gu vor 21 Etunden im Baffer gequollen und dann wie ber etwas abgetrochnet bat. Die beiben tetteren We machje verlangen einen freien fonnigen Standort, am liebsten mit Morgensonne, und einen leichten lodein fan Digen Boten, ben man mit verrottetem Rubmift und Solgerbe fett macht. Man beschneibet die unbedectten Breitandrojen, Edlingrojen und andere Edlinggemachje an Lauben, Bannen und Echirmen, und fann bei offenem Boden auch noch Greifandperennten und frub blubende Etrander verje, en. Bei anbaltend gunftiger milber Witterung fann man auch mit bem Berebeln ber feineren Robinien- und Emingen-Arten, bei Porne , Butifue- und einiger Conferen Arten, buid Pfrovien in ben Evalt und in Die Geite, buich Cattelfchaften, Repuliren u f. w. beginnen, und Steeflinge von Zierfriandern machen. Die Ausbesserung ber Wege und Ginfaffungen, sowie bas Beschneiben ber heten sollte jeht vorgenommen werden, bamif man später keine Zeit mehr bamit verfaume. Rasenplage find zu bungen und einzuwalgen.

Obftgarten.

280 man noch feine Bfropfreifer von Rernobit gemacht bat, ba ift bieß ichleunigft nachzuholen, ebe bie Commertriebe ju faftig werden. Much legt man jest, jobald ber Boben offen ift, Die Caatferne ber vericbiebenen Obstarten; Die bes Steinobstes: Rufden, 3metiden, Mirobolanen u. i. m. muß man icon im Berbit mit Erde ichichtenweise in alte Gaffer oder Riften ober große Topie von Steinzeug einschlagen und in einem Grobaufen vergraben; Dieje Behalter nimmt man nun beraus und fact bie Steine fammt ber Erbe. Huch 28all- und Safelnuffe und gabme Raftanien (Maronen) werden jest gestedt, nachdem man fie vom Berbit an in Topfen mit Groe ichichtenweise eingeschlagen und in Cand vergraben bat, um fie jum Reimen angutreiben. Die jum Umpfropfen bestimmten Baume werden icon jest abgeworfen, und bei gunftiger Witterung mit bem Beredeln der Aprifojen und Cuffirfden Ende Des Mongte begonnen. Die vorfabrigen Beredelungen werden nun eingeschnitten und ausgeputt; Die Bugund Ceitenafte entfernt. Rranfliden Baumen gibt man einen jogen. Aberlag buid einen Ednitt lange bem Ctamm. Die Burniche und Aprifofenivaliere merben burch bavorgestellte Bretter ober burch Borbangen von Strobbeden ic., Die erft ju Unfang Aprile abgenommen werden burfen, vor ber Conne gefdutt, bamit ber Trieb in ihnen nicht ju frub gewedt mirb, man mußte benn eine Ginrichtung baben, um fie mit Genftern ju verseben, damit fie por ben Spatfroften geichutt werden fonnen. 2Bo ein Bedecfen ber Spaliere nicht julaffig ift, ba fdruge man fie wenigftene burch bas Ungivannen von Strobfeilen nach hollandifcher Manier. Das Beschneiben bes Beerenobites: Etachetund Johannisbeeren, foll nur bei milder 28itterung vorgenommen weiden; bas der Bfirfiche, Ririden und Bflaumenspalieren git aber for den Bebruar noch enticbieben gu miderrathen. Gin Sauptaugenmert verwende man jest auch auf die Bertifgung ber Rauvennefter an Epalier: und Sochftammen, und auf fleifiges Muftern des in der Obftfammer aufgespeicherten Reinobstes, namentlich ber Birnen, welche leicht murbe (taig) werden und in Cauerfaule übergeben.

Gemüsegarten.

Mit der Unfagt ber Miftbeete mird begonnen oder fortgefahren. Gind fie genügend erwarmt, fo befaet man fie mit Lattich. Kopffalat, Möhren, Kreffe, Rabieschen u. f. w., oder legt barin Gurtenferne, je 5-6 auf jedes Renfter. Ende des Monate faet man bei offenem Boden Die fur Die Commerfultur beftimmten Beete mit ben verichiedenen Calatarten, mit Gemariund Budermurgeln, Baftinaten, Dobren, Beterfilien, Rerbelfpinat, Conittfobl, Loffelfraut, Melde und ben unterschiedlichen Roblforten an. Mit ber 3miebelfaat marte man noch, ba ber Erfolg noch ju ungemiß ift. Huch Gartenbobnen und niedere Erbien fonnen gelegt werden. Gellerte fact man auf abgefühlte Diftbecte und bartet ibn burch baufiges guften ab. Edmitt-, Bert und Johannislauch wird vertheilt und frisch ausgesett: Unoblauch, Rocamboles und Schalottenzwiebeln werden geftedt. Die gur Camengucht beftimmten Bflangen von Roblarten und Burgelgemachfen aller Art find jest in's freie Land gu verfeten, und bie 28urg- und Ruchenfrauter burch 2Burgeltheilung gu permebren.

Die Grübbecte find bei milber Witterung möglichft oft und lange ju luften, bamit die barin gemachten Musfaaten recht gedeiben und fich abbarten; allein man vermeide allen Bugwind, und laffe bei raubem Wetter gebedt, bamit fich bie Beete nicht gu ftart abfühlen. Den Treibebeeten für Erdbeeren (in Topfen), fur Detonen, Burten, Epargeln und die feineren Roblatten. ift besondre Ausmertsamfeit ju ichenten, und Dieje Beete, mo fie nicht icon angepftangt find, ichneliftens angulegen. Bur Melonentreiberei eignet fich befonbers Die parifer Rebmelone, Die frube Cantaloupe und Die Brescott'iche, jur Burfentreiberei Die fruben englischen Corten. Die Simbeerentreiberei am Sorizontalinalier (nach bollandifcher Beife) ift febr gu en pfeblen, und Damit balbigit ber Anfang ju machen. Die Treiberei der Grbfen, Bobnen und Buderichoten beginnt ern Gube des Monate. Dagegen werben Grühkartoffeln moglichft zeitig gelegt und gwar in tiefe Grubbeete, ba Die Caatknollen mindeftens 3 ; Auf tief gu legen find. Bur Erdbeerentreiberei im Greien empfehlen mir namentlich die im vorigen Jahrgang ber 3lluftr. Garten-Beitung geschilderte Methode.

Mannigfaltiges.

Behandlung unfruchtbarer Baume. 28enn 3merabaume ober Bpramiben von Birnen, Bflaumen, Ririden. Mepfel und fogar Maulbeeren und Teigen bebarrlich nicht tragen wollen, fo grabt man bie Baume beinabe rundum in ber Weife aus, daß nur auf Giner Zeite eine oder zwei Wurgeln bleiben und die übrigen Wurgeln, je nach ber Große bes Baumes, 11/2-21/2 Jun pom Stamm abgebauen werden, worauf man die Grube wieder einfüllt : im barauffolgenden oder ;meiten Jahr, falle fie im eiften noch fein bol; machen, werden fie auf ber andern Geite ausgegraben und bie jupor fieben gelaffenen Burgeln nun auch abgebauen. Die 2Burgeln merben auf Diefe Beife genotligt, fich mebr in ber Rabe ber Dberfläche auszubreiten, und vermogen ben Baum fo beffer ju ernabren; auch ift bie in ber Lebensthatigfeit Des Baumes und feiner Organe biedurch bervorgebrachte Wirfung niemale fo groß, baß man ben Obftertrag gan; einbuft. Beun Ginfullen bes Baumloches muß forgfaltig barauf geachtet merben, bag man bie Wurgeln moglichft nabe an bie Dberflache bringt und nicht in ben Boben bineintritt. Bei einer icon gebauten Bpramide von 8-10 Guß Sobe gennigt es, Die Wurgeln auf 2-21/2 Guß vom Etamme einzufurgen; bei großeren Reffelbaumen ober jungen Sochstämmen laßt man ben 2Burgeln eine Lange von 212-3 Jug. Diefes Berfahren bat fich fogar icon bei gan; großen Bochfiammen erprobt, Die eine Sobe von 20 Auf und barüber batten ; ein jo bebanbelter Birnbaum, ber gupor niemals getragen batte. lieferte ichon im eiften Jahr barauf gwei Gade febr vollfommener grudte, und bleibt feither nie gan; aus. Zund die Baume fleiner, fo ift ein vollftandiges Umpflangen auf einen andern Standort nebft der Ginfurjung ber Burgeln noch weit erfolgreicher.

Banmehen von Refeba. Befanntlich laft fich Die Reseda odorata feicht zu fleinen Baumden beranrieben, Die fich mebre Jahre gut balten und überall guten Martt finden. Das Berfabren gum Berangieben berartiger Refeba-Baumden ift folgendes : Man mabit eine fraftige Pflange, fett fie eingeln in einen Blumentopf und ichneibet jede Blutbenfnoive, ebe fie fich noch entwickelt, ab. 3m Serbite entfernt man alle Rebengweige, die fich an ber Bflange bilben, und biedurch befommt biefetbe einen Stamm und eine Baumform. Bu Anfang des Grubjabis verfett man die Bftange in einen großern Topf, ftellt fie an einen bellen nicht gu warmen Ort bes Glasbaufes in gefpannte Atmofphare und balt fie giemtich feucht. Bei biefer Behandlung zeigt ber Stamm binnen Rurgem Streifen, und gu Anfang bes britten Jahre ichon eine Rinde. Auch im gweiten Commer muffen alle bervortreibenden Blutben knofven sorgiam entsernt werden. Im dritten Jahre aber läßt man fie sich entsalten und blüben, und die Baunden erhalten sich dann bei verständiger Behandlung noch mehrere Jahre.

Der Rotosnuffaferftanb, b. b. der ftaubige faferige Abfall, ber fich beim Abichaten ber außern Gulle ber Rofoenuß ergibt, wenn man bieje megen ber Berwendung ihrer Kafern ju Matten u. f. w. ablost, wird feit einigen Jahren in Bugland ju ben verschiedenften gartnerifden 3meden verwendet. Auf der dieffjahrigen Induffrie : Anoffellung maren mehre Cammlungen von Baladien, Begonien und anderen Blattpflangen gu feben, die ausschließlich nur in foldem Rotobnuffaferftaub muchfen und darin berrlich gedieben. Dan verwendet biefen Abfall ferner noch mit Erfolg gur Topffultur der Spacinthen, Julpen, Crocus und anderer Bwiebelpflangen, und gebraucht ibn auch ftatt bes Candes jum Auspflangen folder 3wiebeln bei ber Greilandfultur. Außerdem foll es gur Aufbewahrung, begiehungeweise Ueberminterung der Anollen von Dablien, Cannas u. f. m., fowie ber 3wiebeln ber großen Liliaceen u. a. m. fem geeigneteres Material geben, ale biefen Stanb, welcher in einer Sabrif gu Ringfionon-Thames umfonft gu befommen ift

Bwichel-Rultur en gros. Gin Bachter ju Gaft-Sam in Gffer in England, Ramene Circuit, beschäftigt 600 Berionen, Manner, Weiber und Anaben, mit ber Bucht, bem Mugranfen, Ginfabren und Echafen von Bwiebeln jum Ginmaden beinabe mabrend voller gwei Monate Des Jahres. Die Taglobne befragen mabrend Diefer Beit allein icon ungefahr 200 Bid. Eterling ver Woche, und Die Baufoften fur jeden Acre 3miebelland belaufen fich mit Inbegruff ber Bodenbestellung, bes Caens, Jatens, Ginbermiene und Echalens, fowie ber Dungung auf eima bunbert Bib. Sterling. Gr bat beiläufig über 20 Bentner Etedgwiebeln ausgefaet, mas auf den Umfang feiner Rultur ichließen lagt. Das Andraufen ber 3wiebeln geschieht im Afford ber Quabratruthe nach, bas Echalen berfelben ebenfalls im Afford der Baltone nach.

Das beste Baumwachs, von S. Crenzburg, 3ch nehme Untaß, die Borschrift zu einem guten Baumwachs, welches von Wattnern und Bomologen als ausgezeichnet erfannt wurde, ber mitzutheiten. Dasselbe uft nucht zu fest und nicht zu weich, laßt sich geschmeitig andrücken, und springt im Wetter nicht so leicht ab. Man nummt:

amerifanisches Bech 9 Loth gelbes Wachs 9

gemeinen Terventin . 6 Yoth ausgelaffenes Rind: ober Sammelfett 4 ... und lant biefe Epecies quiammen in einem Echerben ober Tiegel auf gelinder Roblengiurb ichmelien, indem man baber mit einem Epan umrührt. 2Benn alles gergangen uit, nimmt man es vom Reuer, und jubrt, wenn die Maffe am Rande anfangt gu eiftarren, mit bem bolgipane fo lange, bie biefelbe ju einer gaben Confifteng erftaret ift Run formt man pflafterartige Etangelden baraus, von ber Dide eines fleinen Bingere, mas auf einem mit Waffer naggemachten Brett geschiebt. Man nimmt namlich mit naggemachten Sanben fo viel ale ein ift groß, welgert baffelbe auf bem Brett ju einem bunnen Stangelden aus, und fabrt fo fort, bie die gange Daffe ju Stangelden geformt ift. Diefe gerichneidet man erft dann in turgere Etude, wenn fie vollig erftarrt und erfaltet find; im Commer muß bieß in einem Reller gescheben. Dieje Etangelchen murden aber im Commer gufammentleben, wenn man fie guigmmen in ein Bapier guiammenichlagen wollte. Soll daber biefes verbutet merden, fo muß man Bapier mit Rett, Butter ober Del fett maden, und jedes Stängelden einzeln in bas gefettete Bavier einwideln. (Bolnt, Journ.)

Geld-Unterstüßungen für Prämien zur Befeirderung von gartnerischen und powologischen Ausstellungen. Dem Bernebmen nach bat die fgl. Gentralfielte für die Vandwirthschaft zu Stutigart bei dem fgl. württembergischen Muniterium des Innern den Antrag gestellt, daß bei vorsommenden Ausstellungen von gartneisischen Erzeugnissen, Obst. n. i. w. von Seiten der Regierungen Berträge zu den Aramten gereicht werden. Werd diesem Antrage willsabrt, wie wir nicht weisen, Werd diesem Antrage willsabrt, wie wir nicht weisen, in boffen wir noch in diesem Jahre eine Blumens und Obstallusssellung in Smitgart abgesalten zu sehen.

Gine augarische Garten-Zeitung. Die seit 6 Jahren in ungarischer Sprache unter dem Titel "Kertis-zeitünk" erscheinende Garten-Zeitung, wöchenblich ein Staartbogen mit Solzschnitten, unter der Redattion von Alexander v. Lutäche, welche sich einer ziemlichen Berbreitung erstenen soll, zeigt an, daß sie von Reusahr ab auch Anzeigen, Pressverzeichnisse z. am Antit Inserate aussehm, und dieselben sur einige Zeilen mit fl. 2. —, sur eine Svalte mit fl. 4. —, für eine ganze Seite mit fl. 6. — berechne. Zugleich erhietet sich Sr. v Lutäche, salts sich eine genügende Anzahl von Abonnenten fände, diese Blatt anch in einer deutsichen Ausgabe erstbeinen zu lassen.

Das vomologische Inftitut in Rentlingen

erfreut fich nach allen Richtungen bin einer gedeiblichen finmidelung, wie aus bem jungst veroffentlichten Jahresbericht bervorgeht. Die Krequenz ber Anftall wir in ben 6 Salbhaben seines Bestehens sortwahrend um Steigen; die Jahl ber Joglinge betrug im Jahr 1862 92 Judierdung für die verschiedenen Amfe, imd die Anstalt gibt nun auch em "Taschen buch für Pomologen, Gartner und Gartnerunde" beraus, wovon schon der weite Jahrgang mit einem intereffanten Jubalte vorliegt.

Berfahren, um Mepfel bis jum nachften Frubjahr wohlschmeckend aufzubewahren. Rachdem man bie Mepfel jo lange auf ben Baumen bat bangen laffen, ale es unr ber Aroft erlaubt, werben fie am beften bom Baume binmeg fofort in geichloffene Saffer gebracht und barin fo troden und fühl ale moglich gehalten. Lagt man fie ausgebieitet modenlang liegen, jo februmpfen fie ein und vertieren ihr Aroma, obne dauerhafter zu werden. Die geeignetfte Methode, um Menfel für bas fommenbe Grubiabr aufzubemabren, beftebt darin, baß man fie in trodnen Cand legt, fobald fie gepfludt find. Die Mepfel werden Ende Oftobers amiiden Lager von trodnem Cand gefegt, fo bag jede Mepfelicbicht bamit binreichend bedect ift. Die Bortheile Diefer Behandlungeweise find folgende: 1) Der Cand ichtreft bie Neviel von der Luft ab, meldes ein mefentliches Erforderniß fur ihre Dauer ift. 2) Der Cand balt bie Ausbunftung ber Mepfel auf, und lettere behalten ihr Aroma vollftandig und Die Reuchligfeit, welche natürlich ben Nepfeln ausschwitt, mird von bem gedorrten Cande rafch abforbirt, fo daß die Menfel ftete trocken bleiben und alle Reuchtigfeit davon abgehalten wird. - Bei biefer Aufbewahrung balten fich bie Meviel jo vollftandig frijd, ale maren fie nur erft geerndtet.

Der Bedarf an Ohitbaumen ist in vielen Gegenden Deutschlads im laufenden Jahre wieder so bedeutend, daß die Breise abermals um 25 Brogent in Edichert, daß die Breise abermals um 25 Brogent in Edicher werdenden hohen Bembäume in Mehrere Gärtner am Abeine beabsichtigen daher mittellt geeigneter Ingaben und Belegen ihre derressend Regieningen zu ersuchen, daß ihnen passender Grund umd Boden grans zur Bertigung gestellt werde, um den bedeutenden Bedarf an Ohstbammen im Inlande zu gewinnen. Siezu würden sich besonders lichte Beddert und Schläge von Etangenholz eignen, in welchen ersahrungswaßig Nevsel und Birmwildlinge vortresslich gebeihen, ohne die Korstuttur irgendwie zu besintrachtigen



t. Granatkläthiger Weissdorn. 2. Gefüllter weissblühender Weissdorn. 3. Gefüllter rothblühender Weissdorn.



Neue gefüllt-blühende und farbenprächtige Weißdorn-Arten.

Zafel 2.

Unjere anliegende Tajel enthält wieder einige Freiland : Gesträuche, die sich durch eine besonders schöne Blüthe auszeichnen, und daber sehr zu empsehlen find. In Rig. 1 unserer gegenüberschenden Tafel bilden wir ben granatblüthigen Beigdorn, Crataegus oxyacantha puniciflora, ab, beijen üppige reiche Blüthenfträußer eine munderichöne Kärbung von Boch-Carmoifin bis Amaranth zeigen. Fig. 2 zeigt den gefüllten weißblühenden, Cr. oxyac, flore albo pleno. — gia, 3 ben gefüllten rothblühenden Weißborn, Cr. oxyac. Il. rubro pleno. Alle drei gehören nach Sabitus und Blüthe zu ungeren schönften und zierlichsten Stränchern und Bäumen, haben wohlriechende Blumen, welche in üppigen Büscheln stehen und ziemlich lang halten, nud sind sehr leicht zu kultiviren. Diese Barietäten bes Weißborns nehmen beinahe mit jedem Boden vorlieb, wann er nur locker und nicht zu naß ift, doch schlagen sie in sandreichem settem Lehmboden am besten an und wachsen vom zweiten Sahr nach der Berpflanzung äußerst schnell. Doch lieben sie einen freien Standort und der Abtrauf von höheren Bänmen und Gereächsen befömmt ihnen nicht aut. Will man sie schon als niedrige Stränder zum Blüben bringen, fo muß man fie häufig versetzen, mit Lauberde büngen und ftark einschneiden. Den gefälligften Gindruck machen sie in Bosketten nahe bei ben Wohngebäuden oder als Masfirung für Mauern, Zäune, Schuppen und andere Gebäude, jowie auf Najenpläten. Man vermehrt sie sehr leicht auf Unterlagen vom gewöhnlichen Weißdorn durch Biropien, Ropuliren und Deuliren.

Die Cinerarien, ihre Bucht und der Masstab zu ihrer Geurtheilung.

In diesem Monat verdanken unsere Glashänser einen wesentlichen Theil ihres Schnucks den Cinerarien, und wir halten es daher lediglich für eine Pflicht der Tantbarteit und eine ganz natürliche Sache, daß wir auch über diese nene Modes und Lieblingspflanze unserer Blumisten einiges sagen. Die prachtvollen nenen Spielarten der Cineraria kybricka, welche wir auf Ansstellungen und in den Sammlungen großer Gärten sehen, röhren zum größten Theil von englischen Zücktern her, welche noch die auf den heutigen Tag an Vollkommenheit der gewonnenen Sorten wie an zwechnäßiger Pflege von den Gärtnern des Kontinents kaum übertroßen werden. Es ist bekanntlich ein erprodtes Ariom der Bumisten, daß jede Preisblume nach drei Signischaften, nämltich Gestalt, Karbe und Größe, gewissen Anderen, nämltich Gestalt, Karbe und Größe, gewissen Anderen entsprechen unis, die im Grunde nur aus der retativen Vereinigung der größinnöglichen Summe jener genannten drei Sigenschaften bestehen soll. Von einer mustergüttigen Cinerarie also verlangt man, abgeschen vom Habitus, der meist Sache der speciellen kultur ist, daß die Contour der Blüthe vollkommen

Freisrund jen, daß die Betale fich bicht an einander schließen und keine Lücken zwischen sich lassen. welche die Emmetrie des Baues ftoren würden; und daß die einzelnen Betale leicht gewölbt senen, so bak sie nicht in gerader Linie vom Mittelvunkte anslausen oder ausstrablen, sondern eine leichte Kurve bilden, welche die Echönheit der Blüthe wesentlich erhöht. Die Ränder der Betale burfen in der Mitte auch keine Kerbe haben, welch' leidiger Tehler nur allzuhäufig an einzelnen Blumen vorkommt. Der Petale dürsen wo möglich nicht mehr als zwölf senn; eine arößere Unsahl macht das Ange ber Blüthe verworren, und bei einer kleineren Zahl wird die Bluthe zu offen und licht. Diese Regeln oder Unsprüche mögen willfürlich erscheinen, allein alle Anforderungen bes Geschmads in jolden Tingen find willfürlich. In Betreff ber Sarbe gelten folgende Normen : Bei Randblumen muß die Farbe auf den Saum entweder in breiten oder in schmalen Streifen beschränkt senn; es gibt zwei Typen von Randblumen — in ber einen nimmt bas Weiße im Berhältniß zum Umfang ber Blume einen größeren Raum ein, als in ber andern, und in diesen Arten ift auch die Blume selbit größer als bei anderen Sorten. Bei einfarbigen Blumen nuß die Farbe flar und bestimmt fenn, ba eine schnutgige ober gebrochene garbung die Schönheit ber Bluthe wesentlich beeintrachtigt. Die Große ift bie untergeordnetste von den drei Eigenschaften; allein allgu fleine Blumen muffen nun ansgemerst werden, wo die Bahl ber neuen Barietäten ichon jo groß ift, und wo man in allen Karben, worin die Cinerarien prangen, hinreichend große Sorten findet, um den Blumiften zufrieden ju stellen, und weil großblumige Barietaten ftets mehr Effett machen als fleine. — Was nun den Sabitus anlangt, auf welchen wir bei einer gutfultivirten Pflanze ben meisten Werth legen, jo verlangen wir von einer gut gebauten Cinerarie, daß sie niedrig, buschig und mit einer Menge reicher Bfüthenbolden verseben fen. Ge gibt einzelne Barietäten, welche eine befondere Reigung haben in die Stengel zu treiben; diese muffen burch möglichst kleine Töpfe und ftartes Buructioneiden und Ginkneiden zu einem gebrungenen Wuchfe angehalten werden. Barietäten mit langen Blüthenftengeln, durch welche die Blüthenftränger ein lockeres verzetteltes Unieben bekommen, eignen fich weniger gur Kultur, felbst wenn fie ein schones Farbenfpiel zeigen.

Die Kultur der Cinerarien ist nicht schwierig, erheischt aber doch in einigen Puntten große Aufmerkiamkeit. Der Kompost, worin man sie giebt, muß loder und sett senn, und am besten aus Land: Mijtbect: und Najenerde mit ziemlich viel Sand besteben. Um interessanteften ift die Incht aus Samen, zumal aus felbstgewonnenem, durch eigene Krenzung erzieltem, wo man ftets neue Barietäten, und oft von überraschender Schönheit, bekömmt. Dat man nicht selbst auten Samen gewonnen, so verschafft man sich solchen aus einer zuverlässigen Sanbelsgärtnerei möglicht bald nach der Reife und Einbeimfung (alte Samen, namentlich mehr als einfährige, liefern felten ein gutes Regultat). Man füllt bann Camenichuffeln oder flache Rifteben mit einem Gemeng von leichter Lanberbe und Gand, ftreut die Samen barauf und drückt fie mit einem flachen Brettchen an, worauf man die Gefässe in ein kaltes Mistbeet ftellt, da die Samen unter Glas schneller und leichter keimen als im Freien, wo man sie in geschütter Lage in den Schatten ftellen und gegen Schlagregen sichern mußte. Cobald Die Camlinge das dritte Blatt entwickelt haben, wird ein Beet von Miftbeet-, Laub- und Rafenerde mit etwas Candzujat bergerichtet, und die jungen Pflanzen darauf in Zwijchenrämmen von 1/2 Auf und mehr ausgevflanzt und anjangs mäßig und gleichartig feucht erhalten. Nach beißen Tagen erheischen die jungen Pflanzen ein mäßiges Spritzen mittelft einer feinen Brause; alle 10-12 Tage gießt man fie mit flarem lanem Tungerwaffer, am besten von Schafmift. Bei diefer Pflege werden die Pflangden bis Anfang Ottober ichon jo weit gebieben fenn, daß man sie mit einem genügenden Burzelvermögen sammt Ballen ausstechen und in Töpfe verpflanzen fann, welche ihrer Größe angemeffen, mit einer guten Scherbenunterlage versehen und

ntit dem oben erwähnten Kompost gefüllt sind, dem man noch etwas aufgeschlossenes Knochenmehl oder Hornspäne beisügen kann. Nach dem Eintöpsen werden die Pstanzen einige Tage unter (Stas gestellt und vor der Sonne geschützt, müssen aber Nachts aufgedeckt oder wenigstens gesüttet werden (natürlich so lange kein hestiger Regen oder Frost zu besürchten ist), damit sie sich abhärten und den Than bekommen. Sie werden möglichst lange im Freien erhalten, nm sie recht abzuhärten, da hievon die Schönheit des Flors großentheils abhängt; allein man hat dabei sorgsällig darauf zu achten, daß die jungen Cinerarien nicht vom Frost creikt werden, der ihnen sehr schoadet.

Sobald die Strenge der Jahreszeit erheischt, benselben Vintergnartier anzuweisen, bringt man sie in ein Kalthans oder froufreies Zimmer und stellt sie nicht allzu dicht und recht nahe an die Kenster. Eine Temperatur von 3-4 Grad genügt zur Neberwinterung; aber bei trübem Vetter, wo man nicht lüsten tann, sollte man etwas beizen, um keinen Schimmel oder sonstige Pilzbildung an den satigen Stengeln auffommen zu lassen. Sehr mäßige Zenchtigkeit, mögelicht viel frische Luft, Reinhalten der Töpse und Abwehr des Ungeziesers sind die einzige Vinterpstege, welche die Cinerarien erheischen.

In den beiden ersten Wochen des Februars müssen alle Pklanzen, deren Wurzeln die Töpse ansgefüllt haben, in größere umgetöpst werden, jedoch mit größitmöglicher Schonung der Burzelballen. Man gibt ihnen einige Tage nach dem Bersetzen etwas gespannte Lust, und nach dem Unwurzeln einige leichte Tüngergüsse mit dem schon erwähnten Tüngerwasser. Während der Blüthe müssen sie möglichst gut beschattet werden.

Hat man es nur mit einem bestimmten Sortiment von eigens ausgewählten Barietäten zu thnu, so beschräntt man die Fortpflanzung berselben am zwechnäßigsten auf die Bermehrung durch Steellinge und durch Burzeltheile. Tie Steellinge macht man am besten von Mitte Februars an aus den untersten Zweigen der Hantstellingel, welche man in Röpsen oder gewöhnlichen Töpsen in Mistbeeterde und Sand stopst und ansangs mit Glastaseln oder Glaszglocken bedeckt; man darf diese Käpse oder Töpse aber nicht in ein warmes Hand und noch weniger in Bodenwärme bringen, sondern hält sie am besten im Kalthaus oder einem frostzeien ungeheizten Jimmer. Die Steellinge versetzt man dann nach dem Bewurzeln erst in kleine Töpse und später, wann keine Spätsrösse mehr zu besürchten sind, auf ein schattiges Beet in Freie, wo sie dis zum Hodssonner bleiben und von da an ganz nach Art der Sämzlinge zu behandeln sind.

Behufs der Vermehrung durch Wurzeltheilung schneidet man diesenigen erwachsenen Exemplare, deren man nicht zu Samengewinnung bedars, sogleich nach dem Abblühen 2—3" über der Erde ab, hebt sie dann mit dem Ballen aus, entsernt einen Theil desselben mit dem Messer nud versetzt die verfürzten Ballen mit frischer Erde in kleinere Töpse, welche in geschützter Lage in's Freie gestellt und vor Regen gesichert werden, worauf dann bald aus der Wurzel neue Schöftlinge anstreiben. Sieht man, daß diese genügend bewurzelt sind, so zerztheilt man die Stöde durch glatte Schnitte mit scharfem Messer oder Scheere, töpst sie neue ein und behandelt sie nach obiger Vorschrift.

Diesenigen Pstanzen aber, welche man weder zur Samengewinnung, noch zur Vermehrung ans Stockzertheilung bedarf, werden bald nach dem Verblühen zurückzeschnitten und an einen schattigen Ort in's Freie gestellt, damit sie sobald als möglich sene Triebe und Schösklinge machen, auf welche man für die nächstigherige Blüthe angewiesen ist, und die man dann, nach dem sie eine genügende Größe erreicht haben, auf's neue versent, wobei die alten Steugel dann entsernt werden. Ze zeitiger dieß geschehen kann, desto besser beslocken sich die Pstanzen und werden recht buschig und reichblühend; und ein wenig Uebung und Ersahrung lehrt bald

den richtigen Zeitpunkt zu diesen Operationen erfennen. In den schönften neueren englischen Barietäten gehören federide von Auruer gezogene:

Cinfarbige:

Adam Bede, hubsch rosa; niedrig von Wuchs und reichblühend.

Brillant (Smith), hoch carmoifin; fehr effettvoll und dautbar.

Captain Schreider, fauft hell= oder blagblau; vorzüglich.

Duke of Cambridge, hoch carmoifin, von niedrigerem Buchs und heller als Brillant. Reynold's Hole, groß, carmoifin, fräftig, reichblühend.

Weißgerandet mit Roja, Carmoifin 2c.

Constancy, Burpurfarmin Rand.

Flower of Spring. Rojapurpur-Rand, duntle Scheibe.

Incomparable, icharlach, carmoifin eingefaßt.

Maid of Astolat, hochtarmin Rand; fraftia.

Miss Marnock, Dochroja-Rand; frühblübend.

Miss Eyles, roja, niedrig von 28nchs, aber trefflich.

Perfection, hodgroja mit hellem Rand; von gutem Habitus und vorzüglichem Bau.

Weißgerandet mit Blan, Burpur 2c.

Bellissima, agurblaner Rand, vollendete Form.

Eclat, bunfelichattirter Burpurrand.

Lady Seymour, dunkelblauer Rand, buntle Scheibe.

Prince of Wales, tiefblauer Rand, buntelblaue Scheibe.

Royal Marine, hell azurblau.

The College Bawn, hellblauer Rand, mittelblaue Scheibe.

Vermehrung und Dehandlung der Glorinien.

۾luß.

Zwischen Mitte Inti und Anfangs Angusts zeigen sich die Blüthenknospen, und man darf die Pflanzen dann feinen Mangel an Fenchtigkeit in der Atmosphäre oder an der Burzel leiden lassen, doch rathen wir nicht, solche Eremplare noch einmal in nene Erde zu versetzen, da sie im Zeptember schön blühen werden. Rur dann, wann ein Eremplar frästiges Wachseitum nud doch teine Blüthenknospen zeigt, nuß man es in einen kleineren Topf versehen und es wieder gut antreiben, worans es diese Mühe sicherlich durch eine schöne Auftbe im Oktober reichtlich belohnt.

Aus Zamen gezogene Bilauzen blüben früher, wenn man sie in kleinen Töpsen zurückhält; allein die Alüthe des ersten Zahrs ist durchans nicht maßgebend für den blumistischen Werth oder Unwerth der Larietät, denn gewöhnlich sind die Blütter sehr dürstig, die Blüthen klein und von schlechter Form und die Farben unbestimmt oder schmuhig.

Nach dem Verblühen bricht man den Pflauzen allmählig an Wasser ab, seht sie dem vollen Einsluß der Sonnenstrahlen aus, gibt ihnen bei Tag eine höhere, bei Nacht eine niedrisgere Temperatur, und man wird dann bald sinden, daß die Knollen die Erde in die Höhen; bis alsdann das Land vollends verwelft ist, wird man sehen, daß die Undlen einen Turchmesser von einem Joll und darüber baben, und nun sind sie gerade von der ersorderlichen

Stärte, um im nächsten Jahre stattliche Pflanzen von 3/4 Fuß Höhe und 11/2 Fuß Turchmesser zu bekommen, welche sede durchschnittlich fünfzig schöne Blüthen entfalten. Wer keine
solchen umsangreichen Exemplare will, der halte seine Sämlinge den Sommer hindurch in
Tammentöpsen, breche ihnen am Wasser ab, daß sie beinahe welt werden, stelle sie drei Fuß
vom Glase und lasse sie verkümmern; — wir halten es sieder mit den gesunden großen
Psslanzen.

Um seine Säulinge nach dem Verbsühen auszureisen, gibt man ihnen nach den ersten vierzehn Tagen fein Wasser, außer wann die Pslanzen schlaff werden, und selbst in diesem Fall nur sehr wenig; dagegen gar keines, sobakd die Vlätter gelb sünd. Man kann die Pslanzen in einem solden Fall auf einen senchten Voden unter ein Gerüß im Kalthaus stellen, sedoch an einen Trt, wo die Erde im Topf keine Feuchtigkeit aussehen und dahurch das Wachsthum oder die Häuliß des Anollens herbeisischen kann stellen und dahurch das Wachsthum oder die Kauluß des Anollens herbeisischen kann stellen der Fall. Häufig werden sie aber eher allzu trocken erhalten, wodurch sie runzeln und zusannunnsichmurren; derartige Knollen sauten dann gewöhnlich, wenn man, um sie wieder anzutreiben, ihnen im Frschiahr Fenchtigteit gibt. Während der Winterruhe bekommt ihnen eine Temperatur von 3—5° R. am besten; aber sie erhalten sich auch bei der Uederwinterung in einem frostsreien Zimmer oder Kalthause. Ja selbst bei einer Temperatur von 8° R. haben wir sie schon überwintert und im Frschjahr frische Triebe und augetriebene Knospen an ihnen gesunden, dagegen gar keine Spur von Fäuhriß. Ja man möchte sogar behanpten, sie halten sich am besten, wem sie während der Linterruhe Knospen treiben.

Die Glorinien laffen fich befanntlich aleich vielen anderen Bilanzen * (3. B. Begonien) aus Blattstedlingen vermehren, und diese Urt der Fortpflanzung ift jogar die bequemfte. Man mablt fich zu diesem Behni zu Anfang Juni's solche Blätter aus, welche ihre volle Größe erreicht haben, und löst fie mittelft eines reinen Schnitts burch ben Blattstengel etwa 1/2 Boll unter der Blattbafis fo ab., daß man noch 1/2 Boll Blattstengel dabei behält. Hierauf legt man in einen Stecklingstopf eine gute Scherbenunterlage und füllt ihn mit einem Kompost aus zwei Theilen sandiger Haidenerde, einem Theile torsigen Lehms und einem Theil Silberfand, die man durch ein grobes Sieb geworfen, und steckt in diesen die Blätter 3/4 Zoll tief. Man fann immer mehrere in Einen Topf fteden und hat nur darauf zu achten, daß fein fluffiges Wasser zwischen die Blätter hinein fommt, weil dadurch Jäulniß und Zersetung entstehen und die Blätter verloren geben würden. Diese Töpse mit den Blattstedlingen setzt man nun in ein Gurfentreibbeet oder in's Warmhans, in eine Temperatur von ungefähr 14-150 R.; in ersterem werden die Töpse in den Boden eingesentt, wann derselbe nicht über 23° Wärme hat, und die Stecklinge erhalten hier ohne Glasbedeckung Teuchtigkeit genug, um nicht schlaff zu werden. Gest man fie dagegen in ein Warmhaus, so muß man die darüber gestürzte Glasglode an der einen Seite um einen halben Boll lüsten. Um besten aber nimmt man biese Operation in einem geordneten Vermehrungsbeet mit Wasserbeigung oder Lobe vor, wo genügende Genchtigfeit der Atmosphäre vorhanden ift, und Borrichtungen gegen ben Abtrauf der Scheiben angebracht find. Man begießt die Blattstecklinge unr in so weit, baß fie nicht schlaff und welf werden; man benetse aber die Blätter selbst und die Blattstengel la nicht unmittelbar, weil sie sonst eher saulen als sich bewurzeln würden. Auch müssen sie

^{*} Gin auffallendes Beisviel bievon erlebte ich an einem Blatte unserer gewöhnlichen Schafgarbe, Arhillea millesolium, bas von einer Rasen. Aachnassenille abgeschnitten und auf eine Rasatte geschlendert worden war, wo ein Burm dasselbe halb in sein Loch gezogen, weren ich es gut angewurzeit sand, gan; nach Art der Bermehrung ber Blattsteffinge, namlich mit einem Callus unten an untern Blattende, und mit einem erhobten winzig-fleinen Auge oben, welches offenbar die Bass der finfingen Bachelbums bilbete.

Wer eine größere Cammlung von ausgewachseine Pflanzen recht schön kultiviren will, der nunk wo möglich ein Warmhans zur Versügung haben, um den Knollen nöthigenfalls etwas mehr Bodenwärme geben zu können, und um die Thätigkeit der Qurzel zu beleben, ehe das Vachsthum nach oben eintritt. Man wählt, um schöne Eremplare zu erzielen, aus denjenigen Knollen, welche die längke Rubezeit gehabt haben, ein Tubend anfrecht blübende mid ein Tubend von den Arten mit hängenden Blüthen, und ninnnt am liedfien Knollen, die ungeschafte Ginen Zoll im Turchmesser haben — größere Knollen liefern nicht immer so schöne Pflanzen. Tie Knollen milsen sich sein aufühlen, und wo möglich schon Knospen (Angen) zeigen, deun solche kreiben am frühesten aus; Knollen ohne Augen machen meist die stärksen Triebe, nur bedentend später. Hir dielenigen Parthieen, welche im Mai zur Blüthe kommen sollen, ist es Zeit genug, wann man sie im Tecember in Kultur ninnnt.

Man entfernt zunächst alle alte Erde mit einem stumpfen Span, bis die lebendige Wurzel ericheint, und legt die Knollen dann in einen Topf, welcher etwa zweimal so groß ist als bie Knolle felbst und eine gute Scherbenunterlage hat, über welche man eine Schicht grünes Moos breitet, damit die Erbe nicht die Scherben verstopfen fann. Den Reft der Töpfe füllt man mit dem oben bezeichneten Erdgemeng, legt die Knollen darin etwa 1/2 3oll unter die Oberfläche, gießt rings an den Wänden des Topfs die Erde ant an, fett bann die Töpfe auf einen Monat in eine Bodenwärme von 20 -23° und gibt ihnen während dieser Zeit nicht mehr Waffer als eben hinreicht, um die Erde seucht zu erhalten; dann stellt man sie auf ein Brett im Warmhause in die Rähe der Scheiben, begießt fie in demselben Rafistabe reichlicher, wie fie mehr wachsen, und fprist fie Morgens und Abends magig über ben Ropf. Die Temperatur mährend dieser Wachsthumsperiode soll sich in den Grenzen zwischen 12 und 190 bewegen, - ein Temperaturgrad, welcher überhanpt für alle Lebensstadien der Glorinien genügt. Wenn die Pflanzen gedeihen, versett man fie im Marz in einen größern Tops mit dem gleichen Erdgemeng. Rann man fich diesen Konwost nicht verschaffen, so fann man auch vier Theile fandige Haidenerde, zwei Theile Torf, einen Theil Muhlager, einen Theil Rafenlehm und einen Zusat von Sand nehmen. Zu Ansang Aprils werden die Blüthenknospen zum Borschein kommen, und man muß von da an sorasam darüber wachen, daß die Wurzeln nicht trocken werden. Wenn wider Erwarten Blattläuse ober Blasenfuß sich an den Eflanzen zeigen sollte (was jedoch so frühe im Jahr eine ungeheure Seltenheit wäre), so müssen diese schnell beseitigt werden. Uns diese Weise kann man schon zu Unsang Mai blühende Exemplare für den Blumentisch oder das Glashaus haben, die unter allen blühenden Gewächsen dieser Jahreszeit noch Effett machen. Bei einer Temperatur von 5° fann man die Blüthezeit auf 6-8

Wochen erstrecken, allein die Pssaugen müssen dann zu diesem Behuf vor der vollen Entsaltung der Blüthe in's Zimmer oder Glashaus gestellt und womöglich in einem sauen Hanspererst abgehärtet werden, ehe man sie einer niedrigern Temperatur und trockeneren Atmosphäre aussetzt. Es nuß dem gewissenkoch Gärtner überhaupt zur Negel dienen, alle zur Zimmerzdeforation gezogenen Pstauzen noch mit erst balb entsalteten Alüthen aus einem wärmern in den kältern Naum zu verdringen: denn wenn dieß bei vollkommen entsalteten Blüthen geschieht, tritt eine Saftstochung ein in derzenigen Lebensperiode der Pstauze, wo dieselbe zur Sicherung der Arnchtbildung, dieses Hauptzweckes der Natur, nothgedrungen einer höhern Temperatur bedürfte, und die Blüthe säult dann ab.

Der große Hanse des Glorinienvorraths wird erst im Jedenar angetrieben und dann ganz in vorstehender Weise behandelt; zum Antreiben dient ein Treibhaus oder in Ermangetung dessen in Treibbect für Gurten, worin sie so tange bleiben, dis sich ein ordentstiches Wachsthum gezeigt hat; alsdaum stellt man sie auf die Gerüste eines mäßig warmen Glassbaufes, wo sie sich treistich entsatten. Man darf ihnen aber ansangs nicht zu viel Luft geben, sondern sie nur in die Nähe der Fenster stellen, wo sie dann bei genügender Fenchtigkeit sich ganz gesund und kräftig entwickeln werden.

Die Glorinien bedürsen tein häusiges Versetzen wie die Juchsen, sondern es genügt ein zweimaliges für die meisten Exemplare, denn ein Umtöpsen that teiner Pflanze gut, wann sie einmat die Klüthenknospen gebildet hat. Umr wo man auf besonders große Exemplare abhebt, ninnut man für die größten Knollen auch größere Töpse und gibt ihnen böhere Temperatur und mehr Keuchtigkeit. Die im Kedruar eingetöpsten Knollen beginnen gewöhnlich Ende Inni's oder Anfales duti's zu blühen und machen damit zwei die drei Monate lang sort, wann man alle welkenden Blüthen bald entsernt, ihnen genug Basser an der Burzel und Veschattung vor der Sonne gibt; nur hüte man sich, ihnen dann senchte gespannte Atmosphäre zu geden oder sie über den Kopf zu spriten.

Die lette Parthie Unollen kann zu Anfang Aprils eingetöpft werden, wodurch man bei umfichtiger Behandlung noch einen reichen Alor für das Glashaus in den verhättnißmäßig blumenarmen Monaten Angust und September erhält. Bei dieser Abtheilung ist jedoch die größte Sorgialt nöthig, um sie vor Ungezieser zu schützen.

Sine andere Methode der Ueberwinterung, die wir zwar nicht aus eigener Ersahrung kennen, die ums aber als sehr empschlenswerth geschildert ward, ist solgendes von einem engslischen Gärtner veröffentlichte Versahren: Wann nach dem Abblithen Mätter und Stengel der Glopinien abgestorben sind, werden diese sammt den Töpsen in alte Gerberlohe eingeseuft und einem Juß hoch damit bedeckt, und die zum Februar so liegen gelassen. Alsdaun nimmt man sie wieder heraus und pflanzt sie in eine Mischung aus gleichen Theilen Siehenbolzerbe, sundiger Habliger Daidenerde und Sand, mit einem Jusat von torsiger Lehmerde; man begiest sie ansangs nur so weit, daß die Erde nicht austrocknet; von der Entsaltung der Mätter an wird sedoch mehr Wasser gereicht und se Morgens und Abends mit halblauem Vasser den Kopf gesprist; anch ist ein Begießen mit verdünntem stüssigem Tsinger zweimal in der Woche sehr zu empschlen. Anch Gnano-Ausselissung in entsprechender Verdünnung bekömmt den Glorinien sehr zut.

Die Botanifer, Gärtner und Blumenfreunde dürste es sehr interessiren zu ersahren, daß wir wohl binnen Kurzem auch gefüllte Glorinien befommen werden. Derr Hospärtner Müller auf der Wischelma bei Stuttgart, ein vorzüglicher Eultivateur, hat schon vor andertbalb Jahren Gorinien gewonnen, bei welchen Anfähe von doppelten Petalen vorsamen, und will nicht eber ruhen, als bis er auch gefüllte Varietäten zu Stande bringt.

Die californischen Coniferen.

(Schluß.)

Das Nothholz, Sequoia sempervirens, gehört der Größe nach zur zweiten Klasse, ist aber an Wichtigkeit der bedeutendste von allen calisornischen Bänmen, obsichon ihm die Zuckersichte nicht weit nachsieht. An Größe und Umsang soll er der Sequoia gigantea ziemlich nahe kommen, welche erweissich die größsten bekannten Bamuriesen der hentigen Schöpsing, die sogen. Mammutbömme von Calisornien, liesert und von Linden für eine eigene Gatung gehalten wurde, die er Wellingtonea gigantea namnte, worauf die Nordamerikaner aus Partriotismus sie Washingtonea benamsten. Die immergrüne Sequoia liesert trefsliches Banholz, welches sehr geschäft wird, weis es sich leicht spalten und ohne Säge in Bretter und Planken verwandeln läßt, es ist zugleich sehr harzig und deshalb von großer Danerhaftigkeit, wann es dem Wetter ausgesets wird. Die Blätter bilden keine eigentlichen Kadeln, sondern sind nuchr ausgebreitet wie bei der Enpresse und Side. Der Banm gilt sür einen der merkwürdigken an der ganzen Küsse des Stillen Oceans. Die eigentliche Sequoia gigantea, deren Vortommen die setzt uur auf wenige Standorte beschräuft geblieben, kann als Antholz nicht in Betracht kommen, ist aber durch die außerordentliche Größe merkwürdig, welche einzelne Eremplare davon erreichen, wovon weiter unten die Nede seyn soll.

Der Wachholber des Westens, Juniperus occidentalis, ist der Ceder der östlichen Staaten (Juniperus virginiana) sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihr durch größere Beeren und drüßgere harzigere Blätter, die auch weniger zugespist sind. Das Holz ist ganz weiß und dem wohlriechenden rothen Holz der sogen. Geder gar nicht ähnlich. Sie erreicht einen Aurchmesser von etwa 3 Juß am Boden und eine Höhe von 40 Juß. Die Beeren dienen einigen Bögelarten zur Aesung.

Die Lärche bes Westens, Larix occidentalis, ist groß, hoch und schlant, mit kleinen furzen Nesten, langen bünnen Nabeln und beinahe eiförmigen Zapsen von 114 Zoll Länge. Sie wächst längs der stießenden Gewässer, und erreicht eine Höhe von 150 bei einem Durchmesser von 3 Fuß; die blaß blänlichs grünen Nabeln haben ein seichtes sederartiges Ausselven.

Tie Eibe des Westens, Taxus brevisolia, unterscheidet sich in ihrem Baumhabitus gänzlich von der europäischen wie von der in den atlantischen Staaten heimischen Sibe, hat dünnes gelblichsgrünes Land, und erreicht häusig eine Höhe von 75 Juh. Sie kommt in der Sierra Nevada, aber auch bis zum südlichsten Theise von Calisornien herunter vor.

Der calisornische Mustatnußbaum, Torreya calisornica, ist selbst in Calisornien sehr selten, erreicht eine Höhe von 75 Juß und gleicht einigermaßen der Gibe. Er ist ein wunderhübsicher Baum von ganz graziösem Habitus, der bald in Kultur genommen werden wird, da man seine Frucht als Gewärz anwendet.

Tie Rootkas oder Ankkasunds Cypresses mukatensis, ist ein mäßigsgrößer Banm mit halb ansrechten Aesten, der einigermaßen der Thuja occidentalis gleicht, und wird beinahe nur in den Cascade-Gebirgen gesunden. Ter Stamm ist ziemtich gekrümmt und ganz mit abgestorbenen Aesten besetzt, die Belanbung spärlich und zerrissen, und bietet ein unschönes Anssechen dar. Ihre Heimath ist ganz in der Nähe der Schneegrenze.

Die californische weiße Ceder, Libocedrus decurrens, ist über ganz Californien und das südliche Oregon ziemtlich allgemein verbreitet und wetteisert mit der Zuderfichte an Umjang, wenn anch nicht ganz an Größe, denn sie erreicht nur einen Ourchmesser von 7 Auß. Sie gleicht der Thuja occidentalis, welche am Obern See vorkommt, scheint aber einer Art Trodenfäule unterworfen

zu senn, in Folge beren ihr Stamm das Aussichen eines Houigwahens hat und als Autholz unbrauchbar wird. Die Frucht ist herabhängend.

Die sogen. Mammuthbäume von der Seguoja gigantea fommen, wie icon oben erwähnt, nur an wenigen Orten vor. Der beträchtlichste Wald berfelben liegt auf bem Bergrücken awiichen dem Zan-Antonio-Arm des Calaveras Aluffes und dem nördlichen Arm des Etanislausstluffes, unter 35° nördt. Breite und 120° westlicher Länge (von Greenwich), in einer Söhe von 4370 Auf über der Meeresfläche, 97 englische Meilen von der Etadt Zacramento entfernt. Bon welchem Umfang biefe Baume find, davon mogen fich unfere Lefer einen ungefähren Begriff machen aus ber Thatjade, daß auf dem Stumpfe eines folden Bannes eine Befellschaft von 32 Bersonen eine Tour Cotillon gleichzeitig in vier Colonnen tangte, nebit den Ministanten und Buidmuern. Der Stunit maß 512 Auf vom Boden mehr als 28 Juß in der Breite, und fünf Männer hatten zweinndzwanzig Tage lang gebrancht, um benfelben mit Brunnentendelbohrern ju fällen, und selbst bann ftand ber Stamm noch fo aut im Gleichgewicht, daß dieselben füng Männer britthalb Tage lang mit einem Manerbrecher Reife in die Bohrlöcher treiben mußten, bis der Monarch der Wälder umfiet, der höchst mahrscheinlich mehr als 3000 Jahre so dagestanden hatte. Die "Mutter des Laldes", wie dieser Stamm genaunt wurde, ward bis auf eine Bobe von 116 Jug ihrer Rinde entledigt, und mißt min an der Bajis 84 Jug, in einer Entfernung von 20 Jug von berfelben 69 Jug; 70 Auß von der Basis 4312 Auß, und in der Söhe von 116 Auß etwa 3912 Auß im Umfana. Die gange Länge bes Stammes betrng 321 Tuß, und der gefammte Umfang bes Stammes wird auf beiläufig 537,000 Rubiffuß Dolg geschätzt. Gin andrer Stamm, ber "Bater bes Waldes" genannt, liegt jum Theil im Boben vergraben und mar ber größste Baum Diefer Gruppe; fein Umfang am Wurzelhals betrug 110 Tuh, und die Hefte begannen erft in einer Sobe von 200 Jug. Man ichatt feine gange ursprüngliche Länge auf 435 Jug, und 300 Ang von der Wurzel entfernt, an einer Stelle, wo er durch den Sturg abgebrochen ift, hat der Stamm noch einen Umfang von 18 Juß. Rabe dabei lehnen "Mann und Weib" gegen einander. Ein anderer Baumriese, "Herkules" genannt, ist 320 Auf hoch und schon im Juni 1830 von einem Herrn J. M. Leooster entdeckt worden, wie eine eingehauene Inichrift bejagt. Ter "Eremit", ein einsamer alter Buriche, ift 318 Auf hoch, bei einem Umjang von 60 Anh. Der "alte Junggeselle" in 298 Auf hoch, bei 60 Auf Umfang; die "alte Jungjer" 264 Jug hoch, bei 59 Jug Unifang. Und außer den schon erwähnten stehen noch ungefähr fünfzig andere folche Baumriefen ba, welche durch besondere Ramen und gemaltige Timensionen ausgezeichnet find, denn nach den neuesten Messungen des Obersten Howard beträgt der Durchmeifer beim "Gerfules" 27 Jug 10 Boll, bei der "Bioniershütte" 27 Fuß, dem "Stolz von Californien" 25 Juß 3 Boll, bei ber "Mutter bes Waldes" 20 Auß 8 Zoll, beim "Bormund" 20 Auß, der "Bergmannshütte" 19 Auß 5 Zoll, dem "großen Baum" (8 Tug über dem Boden gemeffen) 21 Jug 8 Zoll, und dreißig Jug über dem Boden 1412 Ruß.

Renerdings hat man die Entdedung gentacht, daß eine große Menge der Braunfohsentager Casisorniens und auch Englands aus Stammen von Sequoien verschiedener Arten bestehen, welche der gigantea sehr nahr kommen, und die sich durch sehr nobil erhaltene bitimissirer Acis mit Vadeln und Japsen in vollster Bestimmtheit nachweisen lassen, so daß man süglich sagen kann: diese Riesendamme sind gleichsam die Uederresse einer gewaltigen Kamilie der Borwelt, welche in den damaligen physischen Zusäanden unseres Erdballs die Lebensbedingungen sür ihren gewaltigen Umstang allgemeiner vorsand, als dies hentzutage der Hall zu sehn scheint. Und in der That liegt unch der Gedante sehr nahe, daß eine Pstanzenwelt von solchem riesigen Umstang und eine ganz andre Thierwelt als Bewohner dieser ungebeneren Forste der einstigen Schöpjung

voraussette. Und es ist ein befriedigender Gedanke, daß nun die künstliche Anttur der sich so rasch allgemeiner verbreitenden Wellingtonien diesen von einer früheren Periode unseres Erdsballs überkommenen Bann kurz vor seinem gänzlichen Anssterben noch vor demselben beswahren soll.

Cinige Worte über Becken und lebende Jaune.

Beden dienen gewöhnlich nur folgenden Zweden: als Erfat für Zänne zu Ginfriedigungen, zur Verhüllung einzelner Gartenparthieen oder ber Grenzen eines Grundstücks, als Obdach und Windschirm für einzelne Anlagen, ober als zierende Scheidewände zwischen verschiedenen Grundstüden oder Garten-Abtheilungen. Praxis und Erfahrung haben es über allen Zweifel festgestellt, welche Pflanzen zur Anlage dauerhafter Secken gegen das Eindringen von Bieh die beste ist, nämlich Schwarzborn ober Hagebuche. Aber zu ähnlichen Zwecken verwendet man in der bildenden Gartenkunft, wo es weniger auf Widerstandsfähigkeit ankommt, auch noch andere Pflanzen, über beren Wahl bisweilen fogar nur der Zusall entscheidet. Legt man Heden zu blos ornamentalen Zwecken an, so hat man hiezu die Auswahl unter einer Menge nicht ober minder deforativer Gewächse. Aber hänfig legt man diese Hecken nicht gang von neuem an, sondern benützt noch, was zuvor von anderen Gewächsen an Ort und Stelle stand, zumal wenn man vorzugsweise nur ben schützenden Zweck der Heden im Ange hat, und daher rührt ber Mijdmajd von verschiedenen Gewächsen und Gesträndern, welchen man bisweilen an unseren alteren Secten bemertt. Gehr hanfig trifft auf der Grenze eines Grundstücks, wo man eine Hecke anzulegen hat, schon junges Holz von Haselnüffen, Aborn, Ulmen, Weiden, Erten, Flieder, Hollunder, Afazien, Krenzdorn n. drgt. m. an, welche man nicht zu Grunde geben laffen will und daber hinein verarbeitet; allein man gewinnt dadurch selten viel; folche extemporirte Heden von verschiedenem Alter geben zwar vorübergebend einigen Schutz, aber man fann fie niemals gut im Schnitt erhalten, und fie befommen an den Stellen des älteren Hotzes bald Lüden ober werden fo breit, daß allzu viel Raum burch fie verloren geht. verschwinden daher rasch, sowohl an Stellen, wo Grund und Boden einen landwirthschaftlichen Werth zur Ausnühung hat, wie da, wo man nur den ästhetischen Zweck dabei im Auge hat. Letterer Zweck, für uns der maßgebende, foll daher auch unferen vorliegenden Bemerkungen zu Grunde tiegen.

Die Anlage einer Heke empsiehlt sich in den meisten Fällen vor dersenigen eines Zauns, wo es sich um Einfriedigungen oder Scheidewände handelt, welche nicht gerade eine bewohnte Strase begrenzen. Ein Zaun, und sei er auch noch so symmetrisch und architettonisch, wird immer etwas Starres und Steises haben. Eine wohlgepflegte Heke dagegen macht immer den Eindruck freundlichen lebendigen Pflanzen-Wachsthume, und ist den größsten Theil des Jahres hindurch ein erstenlicher Andtharschaft. Namentlich Odisatten, Kartanlagen un der dichte Gedut gegen eine indiscrete Nachdarschaft. Namentlich Odisatten, Partanlagen un der in sollten sieder mit lebenden Heken als mit Jännen von Pflanken, Pfählen, Latten, undeschlagenem Holze, Traht u. s. w. umgeden werden. If die Heke einmal herangewachsen, so gewährt sie einen weit nachhaltigeren Schut und verursacht weit weniger Unterhaltungskosten als ein Zaun, ja das bei dem sährlichen Beschweiden der Lecken erträgt mehr als die Unterhaltungskosten betragen. Muß endlich eine solche Secke einmal entsernt werden, so liesert ihr Ertrag an Berembolz hinreichend wieder die Kosten der Anlage

einer neuen. Zu hocken : Anlagen eignen sich in unserm Alima von Mittel Europa unter anderen solgende Baume und Sträucher:

Veißdorn, Hainbuche und Rothbuche, Stechpalmen, Hartriegel, Atazzien, Gleditschien, Sauerdorn, Schwarzdorn, Areuzdorn, Gibe, Buchs, Lebensbaum, Ephen, Logelfirsche, und in südlicheren geschützten Lagen Kirschtorbeer.

Die Wahl ber Sträncher, aus welchen man eine hocke anlegen will, bestimmt wohl aumeift die mehr ober minder günstige Gelegenheit, welche man hat, sich die Settlinge bagu zu perichaffen; in zweiter Linie auch die Dertlickeit der fünftigen Hocke und die daselbst vorwals tende Bodenbeschaffenheit. 280 man aber auch immer eine Hede anzulegen habe, da wird es sich reichlich lobnen, dieje jolgendermaßen vorzubereiten: Man fann allerdings jede Sede gang frei in den ebenen Boden seken; allein ein besserer Schut derselben, aktiver und passiver, wird überall da erzielt werden, wo man den Boden erft dazu vorbereitet und wo man namentlich die Hocke auf einen kleinen Damm oder Nücken fest, den man t bis 11/2 Rus hoch aufwirft. Rungl in ichweren, gäben Lehmböden, fenchten Gründen mit undurchlaffendem Untergrunde und am Zaum geichloffener Wälder ist es höchst nothwendig, solche Tämme aufzuwersen, wenn man die Bede bauernd ichon und bicht erhalten will. 280 foldte Tamme aufgeworfen werden. da gieht man mit hade oder Spaten eine Furche oder einen Graben von vier Juh Breite, deren Erdboschungen man schräge absticht; rechts und links von der Mittellinie wird ein Graben von je 1' Breite und Tiefe gelaffen und die ausgestochene Erde dann in der Mitte fo aufaesett, daß ber Tamm, bei einer Basis von t 1/2 bis 2' Breite, sich nach oben versinnat und in einer Böhe von 1 bis t12 Juk mit einer Aläche von mindeftens 1' Breite endigt. auf welcher man dann die Bede nach der Schnur in die Mittellinie einsetzt. 280 das Aufrichten eines Tammes mit Seitengräben unthunlich ist sobichon dieß die Erhaltung der Secke auf die Taner und ihre schöne Unterhaltung wesentlich erleichtert), da versäume man nicht, die zu bepflanzende Linie zwei Auß breit und mindestens zwei Spatenstiche tief rigolen zu laffen, weil dadurch ein weit üppigeres und gleichmäßigeres Lachsthum erzielt wird.

Queindorn. Richts fieht annuthiaer und aureaender aus, als eine aut gevilegte und hübsel beschnittene Leeisdornhede, welche zugleich so dicht und geschlossen erhalten werden kann, baß weber Sasen noch Maninchen hindurch friechen fonnen. Wie alle Secken am Juß breiter jemt muffen als an der Krone, so läßt man and diesen nur einen Juß Durchmeffer an der Baffs, und verjüngt sie beim Beschneiden nach oben; pflaust man sie auf ebenem Boden, fo ift darauf gu seben, daß sie minbestens I bis 114 Just tief fruchtbare Erde haben. Das gange Geheinniß ihres Gedeihens besteht darin, daß der Boden recht für sie paßt, und daß man fich sowohl anjungs als spater ihrer recht emfig annimmt. Eine oder zweimal im Sabre ning die Erde auf 1 bis 1 1/2 Auf zu beiden Seiten der Wurzeln mit dem Karft oder der Mistgabel etwas aufgegraben und gelodert werden, außer wenn das von der hede umichloffene Beld bebaut wird, wo die Umarbeitung des Bodens schon bis an die Burgeln beranreicht. 280 die Hecke auf einem Tamm sieht, da genügt es, die obere Fläche desselben um den Leurzelhals berum etwas zu behaden, die Boschungen frisch abznstechen, die Gräben nen auszuheben, und die hiedurch gewonnene Erde an den Wurzelhals zu werfen. Stößt Gras an die Bede, jo muß die Rajenschwarte fährlich zweimal mit dem Spaten abgestochen werden, um die Wurzeln frei zu erhalten. Schafe und Ziegen müssen im Sommer von solchen Hechn sern gehalten werden, weil fie biefelben burch Benagen gang verberben. Das Beichneiben ber Weis: dornheden geschicht zweimal im Jahre, das erfte Mal etwa zu Ende Juni, das andere Mal im Herbit oder in Winters Anfang nach dem Lanbabfall. Das ift die ganze Behandlung, welche eine herangewachsene Seele beansprucht. Allein wir müssen zuvor noch einiges über

ibre ursprüngliche Unlage sagen, weil diese bisweilen den Charafter der fünftigen Pflanze beftimmt und vieles davon auf Hecken-Auslagen im allgemeinen und in allen Lagen Bezug hat. Der Beißdorn gedeiht zwar und wächst zu einer guten hecke hervor auf allen Arten von Böden, wo gewöhnliche Kulturgewächse gedeihen; aber er kommt doch am besten auf einem Boden von trockenem steinigem Charafter fort. Rasie klotige Lebmböden und sumvigger Grund bekommen ihm nicht; ebenso wenig kalte Söben mit starkem Windsna. Die Beschaffenheit der auf foldem Grunde etwa wildwachsenden Exemplare von Weißdorn gibt zwar hierüber die hoste Auskunft; alloin wonn man in der Lage ist, eine Weisedornhede auf dem kalten undrais nirten Lettenboden anlegen zu muffen, wie er häufig vorkommt, fo kann man die Anpflanzung auf einem fünftlich aufgeworfenen Tamme nicht umgeben, weil nur in diesem Kalle die Wurzeln trockener find als in dem umgebenden Boden. Unter derartigen ungünstigen Verhälts niffen nuß man dann aber die Settlinge auch in zwei Reihen seten, nämlich so: und zwar die Reihen mindestens 3/4', und die einzelnen Pflanzen mindestens 1/2' von einander. Auf trodeneren und befferen Boden genügt eine einfache Reihe. Weißdornheden gebeihen aber auch im besten Boden immer am schönsten, wann man jie auf die oben geschilderten, von Graben flanfirten Tamme fest, weil die Graben den Abzug des überschuffigen Baffers vermitteln. Beim Anspflangen ber Bede wird nur die Burgel bes Ceplings etwas beschnitten, ber oberirdijde, ju Tage gefehrte Ibeil besselben aber unversehrt gelassen; nach bem Geken muffen die Seklinge bei trockenem Wetter angegoffen und am Wurzelhals mit strohigem Wift belegt werden, damit fie schneller anwurzeln. Erst im zweiten Jahre werden fie beschnitten ober alliällig loggr bis nahe am Boden zurückgeschnitten. Biele Gärtner haben die Gewohnheit, die Spitsen der neugepflanzten Weifedorn-Settlinge wieder fo herabzubiegen, daß fie am Burzelbalie der zweitnächsten Kilanze in den Boden gesteckt werden und biedurch eine Art Weflecht entiteht, wobei zuweilen die Commertriebe des ersten Jahres im barauffolgenden gar nicht beschnitten werden. Allein ich fann biese Methode nicht billigen; sie läßt sich nämlich nicht anwenden, wenn die zur Anlage verwendeten Seglinge nicht wenigstens 2 guß lang find, und nach meiner Erfahrung wachsen nur fleinere Settlinge gerne an. Ueberhaupt find mir schwache Setlinge mit guten faserreichen Burgeln weit lieber, als solche mit ftarten Trieben; und pflanzt man fie bei guter Zeit im Gerbste und auf passendem Boden, so darf man anch einen annstigen Erfolg erwarten.

Gine nen angelegte Bede barf in ben ersten zwei ober brei Jahren nur im Spatherbst ober Winter beschnitten werben, weil alles Schneiben an lanbabwersenden Bolgern irgend welcher Art im Sommer nur ihrem Wachsthum schädlich ift und eine junge Secke nur ber Aufmunterung bedarf, nicht aber des Zurnächaltens; man muß daher auch alles junge Holz baran, mit etwaiger Unsnahme ber stärferen Triebe, erft genügend ausreifen lassen, ehe man an das Beschneiden geht. Das Zurückschneiden darf mehr oder minder ftart senn; je nachdem man es für nothwendig halt. Im allgemeinen aber wird, wann die Heefe fraftig und gedeihlich wächst, ein jährlicher Zuwachs von einem Auß Länge (respect. Höhe) satt und genug fenn, bis sie die beabsichtigte Höhe — gewöhnlich $4\frac{1}{2}$ dis 5' — erreicht: allein es ist häufig rathsam, die Sommertriebe bis auf 5-7 Zoll vom vorjährigen Schnitte zurückzuschneiden. Es ift eine irrthumliche Annahme, daß ein allguftartes Ginschneiden die Bede fräftige; aber ein Einfürzen bis zu einem gewissen Grade ift anderseits unerläglich, um ein bichtes Wachsthum von Trieben hervorzurusen. Das Beschneiden an den Seiten darf ziemlich start geschehen, da Die Bede nicht giviel Durchmeffer einnehmen darf; je dunner fie ift, fur besto beffer gilt fie, wofern fie nicht allgu licht ift. Biele beschneiben ihre Seden weit fertiger mit ber Sappe als mit der Stedenicheere, allein ich möchte diese doch für die ersten Jahre eber empsehlen, weil man der Sede damit eine schönere und gleichartigere Form geben fann.

Seden aus Sainbuchen und Rothbuchen werden nicht als Schirme und zur Abschliehung, wie als Schut gegen Bieh und Eindringlinge gepflanzt, und dürfen daber gewöhnlich auch höher emporwachien als gewöhnliche Zäune; auch ftrebt nign baran bas Lanb im Winter zu erhalten, was eine besondere Behandlung ersordert. Beide Buchenarten find nämlich hochmüchfige Waldbanme, und der zwerghafte Wuchs, zu welchem fie in Sieden und Zäunen gezwungen werden, verursacht mehr ober weniger Stockung oder Ungesinnsheit in ihrem Wachsthum, was bann eine der Sauptursachen bavon ift, daß fie im Winter bas Laub behalten. Will man bieß aber fünftlich erzielen, jo darf man fie nur eine oder zweimal während bes Sommers und zwar zum letten Male erft jo fpat beschneiden, daß man ihnen nicht die Moglichteit mehr läßt, frische Triebe zu machen, denn nur an jenen späten unausgereiften Trieben bleiben die Blätter, welche folden Hocken im Winter ein is warmes und geschütztes Ausjeben geben. Roth: und Sainbuche gebeiben am beiten auf trodenem faltbaltigem Boben, und erreichen bann bald die zu einer Hede erforderliche Höhe; namentlich auf tablen, dem Winde ausgesehten Anhöhen wird man folde Seden weit nütlicher finden, als man sich gemeinhin träumen läßt, und fie bilden den vorzüglichsten Schut für Baumichulen oder Obitgarten gegen die herrichenden Rord- und Rordostwinde. Bei der Anlage sett man sie in zwei Reihen, wie oben beschrieben, und mit Bwischenräumen von höchstens 34 Auf zwischen ben einzelnen Zettlingen.

(Tortfegung folgt.)

Monatlicher Kalender. März.

Cemadshaus.

Die Bflangen in dem Ralt- und 2Barmbaufe find por allem moglichft weit ju ftellen, bamit fie fich in bem bei größerer Tageslänge und faiterer Ginwirfung ber Conne nun vermehrten Wachsthum befto ungebemmiter und gebeiblicher entfalten fonnen. Das neu ermadiende Pflangenleben ift ferner auf jede mogliche Weife ju fordern, und gwar namentlich burch recht reichliches und baufiges Luften ber verschiedenen Saufer und burch Abbeden ber Genfter, bamit man jeden Connenbied benüten fann, jumal in den Raltbaufern, Raffen und anderen frofffreien Ueberminterunge Vofalen. Huch muß nun reichlicher begoffen merben, jeboch noch mit großer Bornicht, um alles Uebermaß gu vermeiben. Um Raum in ben Glasbaufern ju geminnen, fann man Die barteren Bolgeflaugen nun in tiefe Raften ober bebedte Beete bringen, mo fie bis gur Aufftellung im Greien verbleiben mogen. Die abgeblühten Greinplare von Erifen, Cpacris, Camellien u. f. w. werden jurndgeschnitten und umgetopft, die blübenden aber an fuble, belle Etanborte gebracht, me fie jeboch Edung por ben Connenftrablen bedurfen, um ibre Blutbe gu verlängern. Sattere Arten von Maleen und Rhobobendren fonnen fogar in's Greie geftellt merben, mo man Borrichtungen bat, um fie Rachte gegen Grofte burch Deden u. f. m. ju fduten. Buchfien, Belargo: nien und abnliche gartere Bemachfe, welche nun ihre Blutben entwideln, ftelle man naber an Die Cheiben. Ginerarien und Galceolarien erbeifden ein forgfältiges Begienen, Die ber Bluthe naben Gremplare gelegentliche Dungerguffe von Dungmaffer aus Jauben- ober Edafnift, Die frantartigen dilenischen Calcevlarien werben in größere Topfe umgerflangt. Alle immergrunen Topipflangen, welche gu biefer Jahresgeit noch nicht in Bluthe fieben : Drangen, Borbeeren, Dleander, Morten, Belgraonien, veridiebene Renbollander Bflanjen u. i. m. follten neu umgetonit und jugleich forgfältig ausgepubt, von Ungeziefer gereinigt, aufgebunden und nothigenfalle etwas gurudgeschnitten werden. 280 Die Warmhaus Bflangen noch nicht umgetopft jind, uft bieß ichtennigft vorzunehmen, um teine Etodung in bem 28achothum berfelben eintreten ju laffen. Die Anotheiergemachie wie Geonerien, Glorinien, Achimenes u. f. w. werden ebenfalle umgetopft und nabe beim Licht in magige Bobenmarme gebracht. Die Ediling pflangen ber Gewachsbäufer muffen nun beschnitten und aufgeheftet merben, um fie ju recht rubrigem Wachsthum zu bringen. Gegen Mitte März nimmt man am besten die Aussaat von Heldersprien, Auchsten, Einerarien, Belargonien, Calceolarien, Cnybeen, Nimulus und anderen Topfpflanzen vor, und zwar in flachen Rapfen, die man mit einer Glastafel bedeck, in's Warmbaus oder in ein laues Misteet fleist und und beschattet und mäßig seucht erhält. Ein besonders Augenmert ist auf die Beseitigung des Ungeziesers zu verwenden, damit dasselbe nicht überband nehmen kann; an sounigen warmen Tagen ist ein Sprisen mit sauem Basser am Morgen sehr zuträglich. Am Abend dagegen bedecke man die Häufer wo möglich noch vor Sonnenuntergang, um die Temperatur nicht zu tief sunfen zu lassen, und beobachte in allen Glashäusern die größtmoalliche Reinlichsteit. Im

Blumengarten

werden die Aurifeln und Primeln in Topfen, nachdem man fie guvor umgenflangt bat, fowie bie Sopfnelfen in's Freie gefett, aber nur an Orte, wo ibnen genugender Edut gegen Troft, Wind und Echlagregen, fomte etwas Befchattung gegeben merben fann. Bei milder Witterung und offenem trodenem Boden fann man Beete, Gruppen und Rabatten gum Auspflangen der in den nachften Monaten bieber ju versebenden Biergemachse berrichten, Commerpflangen an Ort und Stelle faen, die Greitandperennien beschneiden und gertheilen, die 2Bege reinigen, die Rander der Gruppen auf ben Rafenptagen abstechen und alle übrigen Berichonerungen ober Berbefferungen anordnen. Die noch nicht versehten Bierftraucher und Standengemachfe find nun ohne Bergug auszuheben, ju gertheilen, gu beschneiben und zu verpflangen. Alle Gewächse, welche man im Berbft aus bem freien gand ausgeboben und in Topfen in den Glasbaufern übermintert bat, muffen nun bei Beiten burch möglichst reichliches Luften und dadurch, daß man fie in's Greie ftellt, abgebartet merden. Die Relfenfenflinge vom vorigen Commer merben aus den fleberminterungofaften ausgehoben und ju Gnde biefes Monate auf Die Beete und Rabatten verfett. Bur Unlage von Ginfaffungen von Beeten, fowie jur Ansbefferung und Ergangung von Buche-Ginfaffungen ift nun die geeignetfte Beit. Die Dablienfnollen legt man auf warme Beete, um fie angutreiben; Die versentten hochstämmigen Rofen durfen noch nicht aufgehoben werden, fondern muffen noch bedecht bleiben. Bu Unfang Diejes Monate legt man auch noch Unemonen, Ranunfeln und Gladiolus, und macht feine Musfaat fut Gehlinge von Commerpftangen auf laue Miftbeete. Bon Mitte Mar; an beginnt man mit ber Beredfung ber Rofen burch Cfultren auf bas treibenbe Huge, namentlich mit berfenigen ber immergrunen, Die mit Banb, Strob und Jannenreis eingebedten Bierftraucher find jest bei guter Bitterung etwas gu luften, damit fie nicht gu frube treiben . immergrune

Bierftraucher, namentlich Feuerstrauch, Kalmien, Stechpalmen und ihre Verwandten fonnen nun versett werben, aber am besten mit Erbfallen. Bei guter Bitterung und nicht zu nassem Boden müssen auch die Erdmagazine umgearbeitet werden, damit sie noch von Arösten profitiren, welche den Boden lockern und zertbeilen.

Obftgarten.

Bur Ausfaat von Rern- und Steinobft in ber Caaticbule ift es nun die bochfte Beit, ebenjo gum Beidneiden und Ausputen ber Apritojen-, Bfirfifchund Rirfcbaume. Mit bem Frubjahre-Baumfat tann nun begounen werden, fobald der Boden offen ift; Die Baumloder aber follten icon im Berbit gegraben und über ben Winter offen gelaffen worden fenn. Dian macht nun Stedlinge und Genfer von Quitten, Rornelfirschen (Dirligen), Johannisäpfeln, fowie von Stachelund Johanntobeeren, und vervilangt die 2Burgelaustaufer der Zwetichen und Pflaumen, deren man gu Unterlagen von Steinobit bedarf, auf Die Schulbeete; werden fie bier forgiam eingesett und bernach angeschlämmt. jo fonnen fie banfig noch im felben Commer burch Cfuliren auf bas ichlafende Auge veredelt merben. Much fann man nun ichon mit der Beredlung der Birnen durch Cfuliren auf das treibende Huge beginnen, mas die beste Beredlung fur feinere Biruforten ift. Unde Diar; beginnt man mit ber Beredlung im Allgemeinen burch Ablactiren, Rindenpfropfen, Ropuliren, Cattelfchaften, Anpfeifeln u. f. w., und fpater auch mit bem Spattpfropfen; aud macht man fid nun Stedlinge von Feigen und Maulbeeren von vorjährigem aber gut gereiftem bolge. Gerner bringe man bie im vorigen December geschnittenen Blindhötzer der Weinreben, die man feither eingegraben oder in Cand eingeschlagen batte, in den Boden, und gwar auf aut rigolten Beeten mit fandigem Behmboden, und lege bie Blindhölzer in den Meridian, d. b. das Kopfeben genau nad Guden, bas Enbe genan nach Rord. In ber Baumichule wird die Erde um die jungen Stammen umgegraben und dann mit etwas ftrobigem Diffe belegt; man bat aber babei mobl barauf ju achten, bag man an den veredelten Baumden feine Gdelreifer ober Edeltriebe abftogt und fnictt. Die im vorigen Sabre auf's ichlafende Auge ofulirten Baumden werden gu Anfang Des Monats abgeginfelt und nach eine piergebn Tagen ibr Berband gelockert, damit bas fcwellende Auge nicht erftigtt. Bur Anlage von Seden ift nun die beste Beit; man muß aber die Linie berfelben ichon einige Wochen guvor rigolt baben, und bebactt ben Boben noch einmal mit dem Rarft, bevor man die Sede fest.

Gemüfegarten.

Da mit Beginn des Grüblings die Gefchafte im Gemufegarten immer dringender und vielfacher werden,

fo follten die Groarbeiten in demfetben in diefem Dlonat icon beendigt fenn; wird man aber durch Gioft oder ungunftige Bitterung feither bavon abgebolten, jo uit bas Sturgen und Dungen ber Beete u. f. m. auf bas ichlennigfte ju vollenden. Bu Unfang Diar; pflangt man die perennirenden 2Burg- und Ruchenfrauter um, ; B. Calbei, Lavendel, Ibomian, Mopen, Raute, Mange, Cauerampfer, Gedragon, Mefiffe u. f. m., fowie Conittland, Berllauch, 2Bintergwiebeln ac., von benen fich bie gesperrt gebruckten auch aut ju Bect-Ginfaffungen eignen, moburch man an Bobenraum erfpart. Bon ben Epargelbeeten entfernt man ben langen ftrobigen Difft und grabt ben furgen unter. Auch tann man auf benfelben ale 3mifebenfaat nun Unie, Dill, Bendel, Bohnenfraut :c. anbringen. Dan fann jest neue Grobeerenbeete antegen, und fodert bie alten, die man mit Bops und Jauche ober mit Chafmift und Ruft bungt. 2Benn ber Boben offen und einigermaßen abgetrodnet ift, fo beginnt man mit der Aussaat an Ort und Stelle von Beterfilie, Rerbel, Spinat, Voffelfraut, Aderfalat, Conittfalat, Conittfobl, Areffe, Möbren, Mairuben, Monato- und Commerrettigen, Baftingfen, Crorgoneren, Safer: und Budermurgeln u. f. m. 3wiebeln und Rnoblauch faet man erft finde biefes Monate: Grbfen, Bucferichoten und Buffbobnen werden gelegt, ebenfo Brübkartoffeln, namentlich von den Marjolin- und 30bannis-Rartoffeln. Auf Die neu angelegten Grubbeete, welche mittlermeile alle genugend erwarmt fenn werden, fue man gur Ceplingegucht nun Broccoli, fruben Ratviol, Wirfing, Rofen- und Mehrfoht, Majoran, fpanifeben Bieffer, Liebesapfel, Gierapfet, Bafilifum ic.; und an geschützte Stellen in's freie Land bie verschiedenen Roblarten, Roblinben, Roblrabi, Rothrüben, Ropf- und Bindfalat, Commer-Gndivien, Lauch, Thomian und Die übrigen Burdrauter. Der Besorgung ber Grubbeete ift alle Aufmerksamfeit gugumenben; man lufte maßia, aber nie gegen den Wind, und fen mit dem Begießen gan; befondere vorfichtig. Die Melonen- und Gurten-Cettlinge von ber erften Unfagt muffen gu Unfang Diefes Monate mit Ballen ausgehoben und auf ein neues marmes Beet vervflangt werben, wo man fie nach bem Humurgeln bald verbricht. Bon Gurfen und Melonen macht man eine gweite Aussaat in's Grubbeet, und fann nun auch 2Baffermelonen fteden. Die blübenden Grobeeren in den Grübbeeten bedürfen reich: lider Lüftung.

Mannigfaltiges.

Um Sperlinge von frisch besteckten Erbsenschen deuten, genügt es, diejenigen Stellen, wo die Saaterbsen liegen, mit alter Gerberlobe ju bededen, d. b. mit solder Vohe, welche die Gerber bereits ausgenützt baben und gewöhnlich nur noch zu Vohluchen verwenden. Diese Ueberbeckung schadet dem Wachosthum der Erbsen in keiner Weise, halt aber die Sperlinge ab, die frisch gelegten Erbsen weggufressen oder die kennenden aus dem Boden zu ziehen, nach denen sie ganz besonders lüstern sind.

Fruchtbarkeit der Lowood Muskat Traube. Diese neue Rebsorte, welche seit einigen Jahren von England aus ungemein gerühmt und namentlich als für die Treibbauszucht der Wintertrauben sehr empsohlen wird, soll so reichtich tragen, das man von jedem Jweig 3-4 Trauben gewinnt, weshald sie sich gauz besonders zur Topkincht eignen würde. Die Traube gleicht dersemgen der gewohnlichen Muskateller, bat aber etwas größere, etrunde Beeren mit einem durchischenendunglunge von Bernsteingeld; sie soll etwas später treiben, aber früher reisen. Das wesentlichste Sinderunft ihrer Ginfilhrung bei uns im Siden diese dieboch, neben ihrem noch ziemlich behen Breise (12 Schillunge engl. sind einen Späterlebe), der Umstand sein.

daß man fie bie jest nur unter Glas fultivirte und baber über ihre Borguge ale Spaliertraube fur'e Freie noch feine Grfahrungen bat. Ge ift überhaupt gerathen, beim Antauf ber fo pomphaft empfohlenen ueuen Traubenforten etwas vorfichtig ju fenn. 2Bir miffen aus glaubwürdiger Quelle von einem ale Rebgüchter renommirten Greunde, bag er mit einigen Gremplaren ber Précoce de Malingre und bes Black Hamburgh, die er von einem anicheinend auten und guverläffigen Sandelogartner bezog, febr unliebfame Grfahrungen machte. Mis nämlich bie mit aller Gorafalt und in befter Lage am 28andfpalier gegudteten neuen Reben erfimats Brüchte trigen, erwies fich die Précoce de Malingre ale der bei une icon langit befannte frube weiße Malvaffer, und ber Black Hamburgh ale ein einfacher Erollinger oder Frankentbaler, der bei und in 28urttemberg die befannteste und allgemeinfte fcmarge Traube ift. Wer tragt nun bieran Die Schuld? 3ft ce Edmindel des Gultmateure, ober mar es Edmin bel und Betrug von Geiten ber Gartnerei, aus melder die Reben bezogen wurden?

Steinfalz und Salerde (der Abfall von Sali nen) liefem ein vorzügliches Dungungsmittel für den Gemufeban, besonders für Spargeln, Meetfohl, Paftinaken, Möhren, Buffbohnen, Erbsen, Lattich, 3wiebeln, Mangold und Karteffeln, Mengat man Auft und Steinsalt voer Salerde zu gleichen Teilen, mur breitet fie in einer dunnen Schicht zwischen Reichen von Rohl oder Kopffalat aus, so befördert man deren Bachsthum zum Erstaumen. Zwei Theile Kalf und ein Theil Cteinsalt gemischt, belden ein ganz vortreffeliches Archjabts - Dungmittel für Gemüsebeete, zumal bei setten Lehmboben.

Ameisen aus Frühbecten und Treibkäften zu vertreiben, genügt es, einige Volb Gwano in die Mitte eines solchen einzugraben; die Ameisen wandern dann bligfchnell aus, und der Gwano beeinträchtigt das Gedeihen der Gewächse nicht. Starke Gwanolofung in Masser, der man etwas Schwefelfaure zusest, entsernt auch die Holzläuse, wenn man die Rahmen und Bretter der Friibbecte damit trankt.

Mufbewahrung der Blumenzwiebeln. Alle weichen Zwiebeln, wie bie von Lillium, Kaiferkronen zemuffen nur so der gehalten werben. Kleinere Zwiebeln, wie die von Lachenalia, Anomothe ca u. a. m., werben sogleich nach bem Abgreben ber Blatter ausgehoben, von der anhängenden Erde befreit und in leinenen Saden auf-

bewahrt, bis sie von selbst auszutreiben beginnen, woraus man sie wieder auspflanzt und eben nur gerade mit Erde bebecken muß. Sie sind alsdann von Aufang siemtlich troden zu balten, die sie genügend Wurzeln gemacht haben, woraus man ihnen erft reichlich Basser geben darf. Vielen geben ihre Zwiedeln zu Grunder, well sie sie aufangs zu sehr erfaufen. Die in Linnensäuchen ausbewahrten und auf natürliche Beise angetriedenen Zwiedeln gedeihen dann in Topsen, Kästen und Beeten sehr schotell und augenfällig. Wer sie nicht so ausbewahrten will und tann, der lasse sie in den Töpsen ganz troden und lege diese geneigt auf die Seite; sobalt aber die Zwiedeln auszutreiben beginnen, müssen sie ehrsten wurden aber die zwiedeln auszutreiben beginnen, müssen sie ehrstessungen nicht absöht.

Der Perimais soll unter allen Maisarten den meisten Rahrungsstoff enthalten und seine Körner weiniger sendt und wasserhaltig seyn, daher auch ihre Keimftast länger behalten als die übrigen Varietäten des Mais, und sich Jahre lang ausbewahren lassen, ohne an seinen Borzügen einzubüßen. Auch soll er ein weit seineres Mehl geben, das sich namentlich zum Brodbacken empschle. Er reist überall noch ganz gut, wo Beindau betrieben werden kann.

Offene Rorrespondeng.

herrn &. A. Ar. in B. Der Edut ber Gpalierbaume burch Ausspannen von Strobfeilen nach bollandischer Manier, beffen wir in unferm monatlichen Ralender für Tebruar ermabnten, ift nichte neues, und gefchieht folgendermaßen: Man windet lange Etrobfeile aus Berften- oder Roggenftrob, und fpannt diefe in verschiedenen Richtungen über ben gu fcugenben Baum bin; die Bahl der Ummindungen bat fich nach ber Größe bes Baums ju richten; Die Enden ber Strobseile werden in ein Befag mit Baffer geleitet. welches von bem Baume giemlich entfernt fteben muß. und follen immer unter bem 28affer gehal,en merben, mas man baburd bezwedt, daß man ibre ifnben burch angebängte Steine befchwert. Das Stroh ale fcblech= ter Barmeleiter foll den Groft durch die Ravillaritat angieben und in's Baffer leiten. Benn aber Diefe Grtlarung vom Ctandpuntt der Phufit auch nicht gan; genugend und plaufibel ift, fo ftebt nichte befto weniger Die Thatfache foft, daß Die Baume burch folde Etrobseile por bem Erfrieren geschütt bleiben, mas in Solland icon feit mehr ale bundert Jahren befannt ift und benütt mirb.

Frau Kr. in Quint bei Tr. Die Sämtlinge von gut gereisten Samen ber Azalea pontica arten nicht ans, sondern zeigen alle Borzüge und Eigenschaften ibrer Mutterpfange. Die Samen sollten zebod nicht vor Ansam Mai gelegt werden und mussen frisch sent; man sach sie dumn auf gesiebte sette Milbecterbe, Webestebt sie mit der gleichen Erde, streut sein gebadtes Woos duschen, gießt gang leicht mit lauem Waffer an und bringt die mit Glas bedecken Kabse einige Tage in die Sonne in ein mäßig warmes Beet, und stellt sie dunn unbedeckt in's Kreie an eine schaftige Stelle, wo sie nur Worgensonne erhalten.

hrn. h....r Cat auf Eaberg bei L... wis. Die in unferm legten Decemberbefte erwähnten Arten von Datura erhalten Sie von hendersons, von Barr und Sugden in Vondon, von William Thompson (Tavern-Etreet) in Inswind, sowie von Ban houtte und Amfer. Berichaffelt. Ginzelne bavon sind sogar bier in Stuttgart zu haben.



Butterbreue von Ghélin.



Birne Beurré de Ghélin.

Tafel 3.

Tiese neue Virnsorte, nach einem belgischen Torse benannt, wo sie zuerst entdeckt wurde, verdient die Beachtung der Pomologen durch ihre schöne Form, ihr schmelzendes sastiges Fleisch von vortresslichem Geschmack und Aroma, sowie durch ihre stüde und reiche Fruchtbarkeit, welche sie vor den geschätzteiten der bekannten Butterbirnen-Sorten auszeichnen soll. Tie belzgischen und französischen Journale empsehen sie nicht nur als ganz vorzugsweizig geeignet zur Obstreiberei, sondern auch als eine böchst dankbare Sorte sür Manerspatiere und Kyramiden auf Unitten-Unterlage, und rühmen ihre große Hattbarkeit, da man sie angeblich bis in den Februar ausbewahren kann, so daß sie in der That allen nur irgend möglichen Ausprüchen an edles Taselobi genügt. Sie ist von demselben Obstsichter ans Samen gewonnen, dem man auch die neue Virssorte Generat Tottle ben und die neue Apselsorte Generat Tottle den

Das Clerodendron und seine Behandlung.

Unter den neueren Bereicherungen der Atora unserer Glashäuser nimmt das Elerodendron sowohl um seiner herrlich gesärbten Blüthen, wie um des üppigen tropischen Charatters und Ansschens willen von gut kultivirten Exemplaren, eine hervorragende Stelle ein. Tie Menge und Schönheit der Arten dieser Gattung, die ums eben so viele Zierden der Warnthäuser als der Blumentische der Salous liesert, empsiehlt die Elerodendren noch weiter der Beachtung der Gärtner und Gartenzrende. Meist im tropischen Indien den heituisch, deanspruchen sie die sendte Wärtner der Tropenwelt; und da der Arcislans ibres sährlichen Ledens in ihrer Heimath in eine Zeit der Ruhe und in eine Periode reger Wachsthmunsthätigfeit zersällt, so muß ihnen in unserer Zone die Auftur dieselben Lebensbedingungen schaffen, dat aber dasür die Genugthnung, sie zu einer Bollkommenheit zu dringen, welche sie in ihren heimathlichen Wäldern wohl kaum erreichen.

Die Clerobendren muffen im Gerbst unmittelbar nach der Blüthe zur Rube gesetst werden, indem man ihnen zunächst vorsichtig und stusenweise Waffer abbricht und sie allmählig dem vollen Sonnenlicht und einer steigenden Wärme anssetz, dis ihre Blätter ganz welt werden und absallen, denn um sie für das solgende Jahr zu einem gesunden und üppigen Wachsthum zu bringen, muß vor allem ihr Holz genügend ausreisen. It dies geschehen, so stelle man die Psanzen an irgend einen abgelegenen Wintel des Warmhauses, aber ja nicht in's Nalthaus, weil sie sonst unsehlbar zu Grunde gehen würden.

Ver genügenden Rann hat, der stelle seine Elerodendren gruppenweise in einige Schübe oder Schläge zusammen, wovon der erste in der ersten Vode des März angetrieben wird. In diesem Behuse nimmt man von seder Art zwei Eremplare, hebt sie aus dem Tops, schüt telt die alte Erde sorgsättig ab, verlürzt die Vurzeln, schneidet die Zweige die aus das nuterste Ange am jungen Holze zurück und verseht sie in so kleine Töpse als sie nur zu bringen sind. Ter beste Voden für sie ist ein kompost aus zwei Theilen möglichst setten Rasenkohms, I Theil

faserreicher Beibenerde und I Theil Lauberde, denen man einen reichlichen Rusak von Tovis icherben, Holstohlenflein und grobem Quarsfand gegeben hat. Rach dem Umtörfen fentt man die Töpfe in einem warmen Mistbeet bei einer Bodenwärme von 19-210 R. ein und aibt aufangs nur wenig Waffer, bis die Pflanzen anszutreiben beginnen, gießt und fpritt bann aber jeden Tag reichlich, um einen möglichft fraftigen Trieb hervorzubringen. Sollten fich allan viele Triebe zeigen oder einer derfetben die anderen zu ihrem Nachtheile überflügeln. fo beseitigt man die stärksten und die ichwächsten derselben, um ein recht gleichmäßiges Wachsthum zu erzielen. Diese Behandlung ift insbesondere bei Cl. Knempferi erforderlich, wo man stets mehre Triebe haben muß. Nach Makgabe des fortschreitenden Wachsthums der Pflanzen gibt man ihnen eine Temperatur von 16-19 Ro, und reichliche Lüftung bei Tag und auch bei Racht, wann fein groft zu befürchten ift), um einen fräftigen gebrungenen Wuchs und Sabitus zu erzielen. Es ift unerläßlich, die Pflanzen möglichst lange im Mistbeet oder noch besser in einem tiefen, mit Dünger-Borichtag und Unterlage erwärmten ober noch lieber in einem mit Wafferröhren und Tünger gemeinsam geheizten tiefen Kasten zu laffen, bis fie bie Blüthenfnospen zu bilden beginnen, da sie dieselben nur unter diesen Bedingungen in besonderer Schönheit und Gulle entwickeln.

Sanz im Verhältniß zum voranschreitenden Wachsthum der Pflanzen muffen fie auch in arößere Töpfe versett und mit bemielben Erdgemeng versehen werden, außer daß man ftatt ber Lanberde dann vom zweiten Umtöpfen an gut verrotteten Mist beifügt. Man wähle die Töpfe nie zu klein und versetze so oft als nur möglich, denn nur in einem 12-13zölligen Topf blühen die Clerodendren schön und lohnen die darauf verwandte Mübe reichlich. — Man fieht Cl. paniculatum häufig mit einer Sahnenfamm-förmigen Rifpe, welche dann den Umfang bes Blüthentopis nambaft fteigert. Um biefen eigenthümlichen Winchs zu erzielen, muß man der Pflanze ein kleines hemmniß geben, und ihr jo lange die Bodenwärme entziehen, bis fie die Bluthenknofpen aufest und fie dann in einen recht fraftigen Trieb bringen, bis der Sahnenfamm-artige Charafter pollitändig zu Stande gebracht ift. Bei diefer Behandlung fann man ber Rifpe von C. paniculatum eine Länge von nahezu 3 Juß geben, und eine so gegüchtete Pflanze hat, wenn die Färbung ihrer Blüthe auch nicht jo lebhaft ift wie bei manchen andes ren Arten, doch immer ein herrliches Aussichen. Die schönste Clerodendron-Art ift C. speciosissum, aber zu den danfbarften und gefältigften gehört C. fallax (synon: alfine und squamatum) superbum, ba es nicht blos Eine Rispe treibt, sondern noch mehre Seitenrispen, ja fogar aus jeder Blattachset eine, fo daß ich schon folche mit fiebzehn gleichzeitigen Rifpen prachtvoller scharlachrother Blüthen an Ginem Stocke gehabt habe. Diese Barietät ift zwar fehr selten, aber wer sie bekommt, der wird auch die Mühe und Koften der Auschaffung nicht berenen.

C. splendens macht sich sowohl als Topfpflanze wie als Schlingpflanze im Warmhans, wenn man sie in die Ede eines Lohbeets pflanzt, ganz treiflich, und treibt in tetzterer Form eine reiche üppige Usithe. Bei der Topftultur muß sie nach der Blüthe gut zurückzeschnitten werden, jedoch nicht so start wie andere Arten; auch ist es räthlich, ihr die Wurzel nicht so start zu beschweiten und ihr eine vollkommene Andezeit zu gömuen. Wenn sie jedoch einmal angetrieben ist, muß man sie mit reichticher Bodenwärme in genügendem Wachstum erhalten. Tiese Art und C. waerophyllum blühen von Natur aus sehr spät im Herbit und zum Theil im Vinter; wenn man daher einige Exemplare davon eine Eude Mal's antreibt, werden die meisten davon ungefähr um Weihnachten zum Alüben sonnen umd dann sier Bonquets höchst willtommen seyn. Tie Elerodendren sieden einen setzen Theil frischen Ande und einem Theil frischen Tüngergüsse, die man am besten aus einem Theil frischen Ande und einem Theil frischen Schasdingers mit sechs dies acht Theilen weichen Wassers herstellt und denen man

hernach noch eine Hand voll Auß, eine Hand voll Guano und drei oder vier große Stücke ungelöichten Kalls zuießt. Dieses Gemeng muß däufig umgerührt werden und vor dem Gesbrauch mindestens eine halbe Woche alt sein, und muß dann noch mit einem gleichen Unanztum weichen Wassers verdüunt gereicht werden. Auch das Wisstbeet muß gelegentlich mit Tünzgerwasser besprengt werden, und wenn dasselbe vollkommen hell und licht ist, kann sogar ein Sprizen über die Blätter der Pflanzen mittelst einer seinen Sprize oder Vrause mit demselben nichts schaden.

Die Vermehrung der Clerodendren geschicht durch Stecklinge vom jungen wie vom alten Holz; bei C. splendens durch Pfropsen und Pfuliren auf Wurzeln und Unterlagen ber ftartwüchsigeren Arten; bei mehren anderen Arten durch Camen, den sie in Menge tragen und ausreifen. Macht man Stopfer vom alten Sols und ift dies fehr fiart, so pfleat man bis weilen jeden Stopfer der Länge nach zu fpalten und an jedem derfelben ein Auge zum Ausschlagen zu taffen, so daß man flets von Giner Pflanze beren zwei befommt. Die Stopfer steett man in jehr sandiae Lehmerde und versenst die Tönse in eine frische, durch Miss erzeugte Bodenwärme von etwa 20-21". Stopfer vom jungen Solz steeft man in Silberjand, bedeckt ne mit einer Glasglode und erhält sie bis zum Auwachsen in einer gespannten seuchten Atmojphare. Sobald fie bewurzelt find, verjeht man fie einzeln in Topfe und behandelt fie nach obiger Borichrift. Bei ber Bermehrung ber Clerodendren aus Camen fact man diefen Anfangs März in der gewöhnlichen Weise und versett die jungen Pflanzen in eigene Tövie, sobald sie groß genug find. Man braucht jedoch eine ftarte Bodenwärme, um Die Samen jum Reimen an bringen. Die aus Samen gezogenen Pftanzen gebeihen vortrefflich, und blühen manchmal schon in ganz kleinen Töpsen, mas sie für bekorative Zwecke ganz besonders geeignet macht und empfiehlt.

Tiele Pflanzen-Gattung wird sehr vom Angezieser beimgesucht, besonders von der Spinnslaus, dem Blasensuß und der Blattlaus, gegen welche nur eine senchte Atmosphäre und häusisges Sprigen nebit großer Ausmertsanteit schützen kann. Unter den mehr als dreißig bekannteren Arten sind die für die Austur empsehlenswerthesten: CL splendens, splendidissimum, fallax, fallax superbum, paniculatum, Kaempseri, squamatum, infortunatum, macrophyllum, fragrans fl. pleno und Bethunianum. —

Der Einfluß der Olumen-Ausstellungen auf Olumenzucht und Schönheitssinn.

Wenn man uns die Frage vorlegte: was in den letten fünsundzwanzig Jahren bei uns am wesentlichsten dazu beigetragen habe, die Auttur von Preispslanzen, die Gewinnung von neuen Barietäten durch tünstliche Besendtung und den Sinn jür die seinere Aluntistik übersbaupt zu wecken? so würden wir ohne Redenkten diese stillt des Cartuers so des lebenden Einstlüße auf die Gartenbau-Bereine und die öffentlichen Alunnen-Unsstellungen zurücksichen. Tieser Sah mag vielleicht von Manchem bestritten werden, welcher diesen Einstluß in Abrede zieht; altein es kann nicht gefäugnet werden, daß wie die Aemulation, der Wetteiser der mächtigke Sporn sür die Kestrebungen des Einzelnen ist, so auch der Wetteiser nuter den verschiedenen Gartenbau-Bereinen den ersten bedeutenden Unstoß gab, um auch bei uns in Tentichland ziemlich rasch jene namhasten Verbesserungen einzussühren, denen wir so viele rühmsliche Besispiete von Geschicklichseit und Ausdaner in der Anthre verdanten, wie sie uns von Zeit

an Beit in den Breispflangen unserer Anostellungen geboten werben. Bahrend man früher gewöhnt war, alle gärtnerischen Renigfeiten, d. h. alle nen eingeführten Pflanzen sowohl, als alle fünftlich gewonnenen neuen Barietäten nur aus Frankreich, ben Niederlanden ober England tommen zu jeben, finden wir jedes Sabr nicht nur auf den verschiedenen Ausstellungen, fondern auch in den Katalogen unserer größeren deutschen Gärtnereien eine Menge selbstgewonnener neuer Sybriden und direfter Ginführungen aus überseeischen Ländern, und Stabliffements wie die Laurentins'iche Gartnerei in Leipzig und Geitner in Planit find auf dem besten Wege, unfere dentsche Gärtnerei vom Ausland zu emancipiren, indem sie die von ihnen eingeführten erotischen Gewächse selbst vermehren und in so schönen und fräftigen Eremplaren und zu relativ so mäßigen Preisen in den Handel bringen, daß man lieber von ihnen als vom Anslande beziehen wird. Ein weiterer gunftiger Einfluß ber Ausstellungen ift auch ber, baß in Folge ber badurch gewonnenen Unschauung und Vergleichung ber Schönheitssinn mehr ausaebildet wird. Gartner und Aublitum werden dadurch auf eine Beise angeregt, Die entschieden befruchtend für Blumiftit wie für den ganzen Gartenbau überhaupt wirkt. Nicht mir werben altere Sorten, die durch Befferes langft überflügelt find, burch neue und schönere Corten verdrängt, sondern man wird burch die Betrachtung der enormen Leistungen einer rationellen und umfichtigen Kultur anch gewöhnt, an den Bau und Sabitus fünftlich tultivirter Pflanzen strengere Anforderungen zu stellen, und der Reiz der Reuheit übt seinen Zauber auch auf den Laien und gewinnt ihm ein Intereffe für eine höhere Kultur ber Gewächse wie für die neuen Bier= und Rutpflanzen ab. "Der Marft macht die Raufer", ift ein altes Sprüchwort; und da eine folche Pflanzenanöstellung im Grunde faum etwas anderes ift, als ein großer Bazar für die Erzeugnisse des Gartenbaues und der Pflanzeugucht, sowie ein Kongreß der Kachgenossen von fern und nah, jo wird burch ben Berfehr der Sandelsgärtner im Tanich und Kauf mittelbar und unmittelbar für die Verbreitung von gartnerischen Reuigkeiten ungemein viel gethan. Der Laie jogar, wenn er nur überhaupt Intereffe und Beobachtungsgabe für die Ericheinungen ber Pflanzenwelt hat, wird darauf hingewiesen, welche überraschenden Resultate von Echönheit und lleppigfeit eine forgliche Kultur auch an den einfachsten Gewächsen, jogar ber beimischen Flora, bervorzanbern fann, und feine Ausstellung vergeht, wo man nicht gerade von Laien und Liebhabern berlei dankenswerthe Leiftungen vorfindet, abgesehen davon, daß gar viele unferer panachirten Barietäten, welche gegenwärtig jo beliebt find, nur von Laien aufgefunden und zur Kunde von Gartnern gebracht wurden, weil jene aus den Ausstellungen den Werth fennen lernten, den die Mode biefen natürlichen Abanderungen beilegt. Belche bedeuteuden Ergebniffe für die Hebung der Bontologie, des Objt: und Gemufebaues, der Frühtreis berei n. j. w. die Ausstellungen geliefert und wie sehr fie dadurch zur Förderung der materiellen Wohlfahrt beigetragen haben, dieß wird namentlich ben alteren Fachgenoffen einlenchten, wenn fie fich in die früheren Zuftande vor etwa 30 Jahren gurudverseben. Ba der afthetische Ginfing biefer Ausstellungen wird noch augenfälliger, wenn man die ganze foloffale Entwickelung ber heutigen hortifultur mit dem vergleicht, was unsere Gartner vor einem Menschenalter leisteten! Bo fannte man damals die heutige Kunft des Bouquet: und Krangbindens? Und was waren bie jum Erftiden vollgepfropften Gewächshäuser von damals gegen unsere bentigen luftigen Glashäuser and Stabeisen mit ihrer bildnerischen gruppenweisen Anordnung nach Pflanzenzonen oder nach dem natürlichen Suftem? Wer fann die Obstspalierzucht von ehedem neben ben Leiftungen ber hentigen auch nur noch ansehen? Gin einziger Blief in die Bintergarten und Glashäuser ber Unsstellungen muß die hartnädigen Lobreduer ber guten alten Zeit beschämen und sie überführen, daß die Zeit und die Kunst ihnen unter den Außen davon gelaufen find, und daß es für fie Zeit ist, sich den Zopf mit der Rebscheere abzuschneiden oder den jüngeren strebsamen Kachgenossen zu weichen. Aber gerade deshalb sollte auch nichts unterlassen werden, um durch Gründung und Hörderung der Gartenbau-Vereine das häusigere Infandekommen der Ausstellungen auzustreben, — um durch Beschätung und persönlichen Besuch derselben ebenso sehr ihre Mannigsaltigkeit und ihren Neiz als ihren Einstüß zu heigern, und das Publikum daran zu gewöhnen. Die Industrie dat gewonnen durch die Verschönerung der Magazine und Ausstagen, welche die neuesten Erzengnisse der Kunst und des Gewerkes und der wechselnden Wode möglichst verlodend ausstellen. Hit es da nicht förmlich geboten, daß auch dieseinigen, welche sich in anderer und schönerer Veise mit der Veredung der Erzengnisse der Natur besassen, welche sich in anderer und schönerer Veise mit der Veredung der Erzengnisse der Natur besassen, deben außen ansbieten, um ihrerseits die kotossalen Verzussischen kah dem Austricken, ebensalls Allem ansbieten, um ihrerseits die kotossalen Verzussischen Verzussischen

Cinige Worte über Becken und lebende Jaune.

(Schluß

Deden von Stech palmen find namentlich in ber Rabe von Wohngebanden ebenso schön als empfehlenswerth; eine folche Bede mächst zwar weit langfamer als jede andere, - ift fie aber einmal herangewachsen, so steht sie hinsichtlich ihres Nutens oder Aussehens hinter keiner andern zurud. Das schöne dunkelgrun-glanzende Land auf ben fraftigen starken Stengeln scheint Menschen und Thieren Trotz zu bieten, und erfreut zu jeder Jahreszeit das Auge. Ihr einziger Rachtheil außer dem etwas langfamen Wachsthum ift, daß die Stechpalme auf manden Boden gar nicht fortfommt, - 3. B. auf Mergelboden nur fehr ichwer. Tagegen gebeiht sie auf ziemlich feuchten Böden (d. h. nicht in sumpfigen Rieberungen mit stehendem Waffer, sondern 3. B. auf feuchten, mehr oder weniger steinigen Sügelhängen) gang vortrefflich. Ihr Buchs ist unter allen Heckenpilausen — Giben und Buchs ausgenommen — der langfamfte; aber wo fie einmal fortfommt, da erreicht fie auch eine bedeutende Stärfe und ein hobes Alter, und büßt durch daffelbe nicht an Ausseben und Rützlichkeit ein. Gehr hübsch macht es fich, wenn man in einer Stechpalmenhede einige ber ftartften und geradeften Triebe ungehemmt in die Höhe gehen und über das gewöhnliche Niveau der Heckenfrone emporwachs sen läßt. — Tas schwierigste ist die Anlage dieser Hecken, denn die Stechpalmen sind ziemlich schwer zu versetzen. Zur Annstauzung taugen am besten niedrige, schon mehrsach verpstanzte Setlinge, die mit Zeit und Weile sich zu prächtigen Geden entwickeln. Das Versetzen geschieht entweder Anfangs Mai oder im Zeptember, aber immer mit einem ziemsichen Wurzels ballen. Tür das Beschneiden im Gerbste ist das Messer mehr zu empsehlen als die Scheere, weil man mit der letteren jo viele Blätter entzwei schneidet, was nicht aut aussieht; beschneidet man aber im März, so kann man füglich die Scheere verwenden. Guter Boden und gelegentliches Tüngen mit Mist besördern das Wachsthum der Stechpalme sehr. Es macht sich gar nicht übel, wenn man in Weißdornbeden ab und an auch eine Stechvalme dazwischen setz, deren immergrüne Blätter und rothe Beeren namentlich Winters einen sehr hübschen Effett maden.

Hartriegel, (Ligustrum vulgare) eignet sich am besten da, wo man in möglichst furzer Zeit eine Hede haben will, denn dieser Stranch wächst sehr schnell, nimmt beinabe mit jedem Boden vorlieb, kommt auf seuchten Gründen aut sort und erträgt das Beschneiden vortreiflich. Da aber der Hartriegel keine Tornen hat und kein starkes Holz bildet, so gibt er keine danerhaften Heden, die das Vieh von einem Grundstück abhalten könnten. Besser eignet er sich gemengt und im Verbande mit Weißdorn. Da er auch unter Bäumen weit besser wächst als irgend eine andre Hedengelanze und schon in zwei Jahren eine Höbe von 4—5' erreicht, so empsiehlt ihn dieß und seine Genügsamkeit in Vetress von Voden und Lage, seine Unpassung an jeden Standort und seine Hartschen geställig und man kann ihn zu jeder Jahreszeit beschneiden.

Gin Gleiches gilt von ber gemeinen 2 fagie, Robinia pseudacacia, Die ebenfalls febr rafch wäckst, fich mit jedem Boden genügen läkt und durch ihre starken Tornen und üppigen Triebe eine hinreichende Wehre gegen Mensch und Bieh abgibt. Im Commer ift eine Atazienhecke ein sehr hübscher Anblick, denn das weiche, zierliche Kiederblatt mit seiner schönen Kärbung hat etwas ungemein Grazibles; der einzige Nachtheil ift, daß die Afazie fich erft so spät im Frühling belaubt; fie eignet fich daher vorzugsweise nur an sonnige Hänge. Die Bermehrung ist leicht; denn die Wurzelausläufer und Camen schlagen in jedem Boben an und find überall in Menge zu haben; man kann Stecklinge von jedem Umfang nehmen, denn wenn man die stärksten ein Jahr nach ihrer Unpflanzung zur Sede bis auf einen halben Auf vom Boben abschneidet, machen sie eine Menge Burzelausschläge, welche eine äußerst dichte und startwüchsige Die Afazie will nur ftarf unter ber Scheere gehalten und bänfig niedergebogen und verflochten werden. Werden die Stämme und Aeste zu fark und treiben nicht mehr so üppig aus wie am jungen Solze, so braucht man unr die Secke möglichst nabe am Boden abzuhägen, um sie in zwei Jahren wieder vollskändig zu veriängen. so daß man küglich sagen fann, eine folde Decke habe eine ungemein lange, ja fozusagen unerschöpfliche Daner. — Ebenso accianct zu Secken find die verschiedenen Arten der Gleditschien, welche auch mit jedem humnsreichen oder lehmhaltigen Boden vorlieb nehmen, noch schönere Fiederblätter bilden als die Mfazien, und weniger starfwüchjig find, baber and weniger beschnitten werden müssen.

Sehr schöne Seden, wiewohl von einer etwas bunklen und melancholischen Färbung, gibt auch die Cibe oder der Tarus, Taxus baccata, die als Bedenpflanze unter die altesten gehört, und als prugmentale Seefe wie nach ihrer 3medmäßigfeit ben ersten Rang einnimmt. schönsten find Tarnebeden in der Mäbe von Gebänden, 3. B. als Schirm für Begreuzungen der Stall- und Wirthichafts-Gebande. Bor den Tenftern eines Studierzimmers an der hinterfront oder Ceite eines Sanjes find fie nicht genng zu empfehlen, da fie die lieblichste immergrune Ginfriedigung bilben. Allerdings machfen die Gibenhecten fehr langsam berau, wie benn biefer Baum überhaupt ein sehr bebächtiges Wachsthum hat; allein er läßt sich, zumal mit bem Ballen, fehr leicht verpflausen, fo bag man bei Unlage einer Sede schon von vorneherein Exemplare von drei Juß Sohe und darüber verwenden fann. Ift der Trieb nur mittelmäßig, jo beschneidet man die Eiben am besten im März; bei stärterm Wachsthum beschneide man an trüben senchten Tagen im Juli, damit die Stöcke noch etwas ausschlagen und so einen angenehmern Unblick für den Winter gewähren. In England sieht man Taxusbeden von ungemeiner Tichte trop ihres ehrwürdigen Alters, das oft mehr als ein Jahrhundert beträgt, denn wenig andere Seckengewächse haben eine solch lange Lebensdauer und gabe Lebenstraft, und gewinnen im gleichen Maße durch das Alter. Tabei ist die Gibe gar nicht auspruchsvoll, nimmt mit jeder Bodenart und jedem Standort fürlieb, und gedeiht auf trocenem falthaltigem Boden eben so gut wie in der Niederung, und erträgt den Schatten von Bäumen und den Sonnenbrand und Wind fabler Abbange gleich fehr.

Eine andre Conifere, die bei uns selten mehr zu Heden verwendet wird, aber in sandi gem Boden sehr zu empsehlen, ist der gewöhnliche Wachholder, Juniperus communis, der auf trodenen bergigen Stellen in Wäldern überall natürlich vortommt, also leicht zu erhalten ist und bei ganz geringer Pstanze in offenem Boden vortresstich gedeiht. Gbenso empsehlense werth sind aber and die amerikanischen Inniperus-Arten, besonders der virginische, welche nur in den ersten Jahren langsam wachsen, aber nach tüchtiger Anwurzelung änserst frästig treiben und das Schneiden gut ertragen.

Renerdings verwendet man die gewöhnlicheren Arten vom Lebensbaum, Thuja orientalis und occidentalis, zu Hechen, allein meines Erachtens und meinen Erfahrungen genäß eignen sich diese Gewächse weitaus nicht so gut dazu, als die obenerwähnten Laub- und Nadelgewächse. Ter weientlichste Vortheil ihrer Verwendung besteht darin, daß sich die Thujen leicht verseben lassen und schael anwachsen; allein sie ertragen das Beschneiden nicht so gut wie andere Bäume, wachsen zu langsam beran und werden zu bald unten kahl. Am besten eignen sie sich zu hohn en Einstriedigungen, wodei man dann später, wenn sie die unteren Nesten und Zweige versieren und licht werden, Buchs, Wachholder oder Sauerdorn davor pflanzt. Tie Thujen ersfordern guten, nicht zu senchten Gartenboden, und eignen sich im großen Ganzen am Ende besser zur Maskirung von Manern, Zümnen u. s. w. in der Nähe von Vohnhäusern, als zu förmlichen Umstriedigungen.

Ter Buchs, Buxus sempervirens, ift chenfalls eine fehr empfehlenswerthe Deckenpflauge, deren Unwendung leider bei uns nur eine sehr ieltene ift, weil er noch langiamer wächst als der Tarus. Er gedeiht noch auf gaberem Lehmboden, wo die Sibe nicht mehr gut sortkommen würde, und erträgt das Beichneiden sehr gut; nur follte letteres im Juni oder zu Anjang Inli geschehen, damit der Buche vor dem Winter wieder etwas austreiben fann und fich von der brannen Färbung, die er durch das Beschneiden befommt, wieder erholt. And follte das Beichneiben wo möglich bei fenchter Witterung geschehen, weil ber Buchs sich bann von ber Entstellung durch das Zerichneiden der Blätter am ichnellsten wieder erholt. Eine Buchshede gewährt allerdings feinen Echut vor großem Bieh, ift aber durch helle Färbung und ihr Immergrün dem Ange überaus angenehm und von ungemein langer Daner. Ueberhaupt seben wir diesen baumartigen Strauch neuerdings in der Landichaftse und Biergartnerei leider auf eine Weise vernachlässigt, die er bei seinem lieblichen Sabitus und werthvollen schweren gaben Holz nicht verdient. Man fann eine wunderhübsche ornamentale Bede aus Buchs ziehen, wie alle diejenigen wiffen, welche im südwestlichen Frankreich und in den Byrenäen gereist sind, wo man bei Unlage von Seden die Settlinge gewöhnlich über's Arenz, nämlich fo:

.

mit etwa 3—4 Zoll Entfernung von einander anspisanzt, und später, bei stärkerem Heranwachsen, die eine Neihe abschneidet. In Luigärten, wo man nicht allzu große Strecken einzufriedigen hat, gibt es keine bübichere Einfassung als von Sichten oder Weißtannen mit Buchs darunter, der im Schatten der Nadelhölzer sehr gut gedeiht und überhanpt Schatten liebt.

Ter Ephen gibt teine eigentlichen Heden, jondern mehr Echirme, und muß über Gerüfte von Holz oder gespanntem Traht gezogen werden, welche er sehr schnell überwuchert, schneller als irgend eine andre Pflanze, namentlich wenn die zur Anlage verwandten Eremplare träftig und zuwor in Töpsen berangezogen sind und in einen nahrhaften Boden sommen. Mehrmatiges Unheiten der Triebe ist sedoch ersorderlich, um ansangs den Pflanzen die bestimmte Michtung zu geben, später ist dann kann ein Anbinden mehr norhwendig. Am schönsten und besten sind der irische und der berzsörmige Ephen, die beinahe noch säcker und raicher wachsen als der gewöhnliche. Tas Beschneiden des Ephen geschieht am zweckneizigsten zu Ende Auti's oder Unsang Unguste, wo er dann, wann man ihm auch beinahe alles Land nimmt, die zum Winter schon wieder neue Blatter getrieben hat und schon einige Bochen nach dem Beschneiden nicht mehr

unscheinbar aussieht. Der Ephen ist in Beziehung auf den Boden nicht anspruchsvoll, allein je besser der Boden, desto stärfer und rascher das Wachsthum. Rur lasse man den Ephen nicht an Zierbähnnen emporwachsen, denn er erwürgt selbst Waldbänme, die er einmal umsichtungen hat, wie wir durch eigene Wahrnehmung in unserer Rähe ersahren haben.

In süblicheren Gegenden, 3. B. in Welschtyrol und Oberitalien, gibt der Lorbeer, Laurus nobilis, die schönsten Heden, aber er halt befanntlich unsere Winter nicht ans. Gleiches gilt von dem lorbeerartigen Schneeball, Vidurnum tinus oder Laurestin, der ebenfalls nur in den geschütztesten und höchsten Lagen am Südabhang der Alpen, sowie im südlichen England noch im Freien anshält.

Tagegen laisen sich unter unseren Breiten alle einheimischen Primuse-Arten, Pslammen wie Kirschen, gut zu Hecken verwenden, und gewähren namentlich im Frühling während der Blüthe und mit dem innaen Laub einen gesälligen Anblick.

Bon immergrünen Gemächien, anßer den schon oben ausgesührten, wüßten wir nicht mehr viel zu neumen. Kirschlorbeer (Cerasus laurocerasus) und portugiesische Lorbeerstirsche überdauern unsere Winter nur an sehr geschützten Standorten, und letzterer versiert im Freien meist im Herbit die Blätter; aber beide eignen sich zu Hecken, wiewohl sie dann nur mit Borsich beschnitten werden dürsen. Philtyrea oder Steinlinde eignet sich ebenfalls nur für ganz geschützte Lertlickeiten und erliegt selhs da fast immer den strengeren Wintern. Rhododenderen lassen sich ertlickeiten und erliegt selhs da fast immer den strengeren Wintern. Rhododenderen lassen sich einer nehm nach Bedürsniss einer Hecken sich einen man nicht gerade ihren schönsten Theil opsern will, nämlich die Blüthe. Ebenso auch Azaleen, die sich nicht in die geraden Linien einer Heck siegen. Auch von Stechginiter oder Besenstriem, Spartium scoparium, und von Hecksiame, Ulex europaeus, lassen sich hecken anlegen, welche namentlich zur Blüthezeit gesällig anssehen; nur ertragen sie das Beschneiden nicht gut, und wenn nach dem Beschneiden im Herbite bald strenge Fröste eintreten, so sehen die abgestorbenen, braunen, stacheligen Massen mich besser zu hohen Schirmen und zum Massiren von Jännen oder Mannern, als zu eigentssichen Secken.

Bielleicht ben gefäligsten Sindruck ats Heckenpflanze macht unter allen immergrünen Gewächsen der immergrüne Kreuzdorn, Rhammus alaternus, aus Südentopa stammend, welcher sich sehr leicht aus Samen und Ablegern vermehren läßt und mit seinen lanzetlichen oder eirunden lederartigen, glänzenden Blättern und seinen kurzen Blüthentranden das Ange stets erfrent, und in geschützer Lage überall da im Freien aushält, wo der Weinstock unsere Binter überdauert. Der Kreuzdorn liebt einen etwas lehmigen Boden, beansprucht aber beinabe gar keine Kultur und nur mäßiges Beschneiben, und macht bei seinen kräftigen Colorit in jeder Lage einen vortheilhaften Sischt.

Sine sehr höbiche hedenpflanze mit immergrünem Laub ist die sogen. Diagens Drange, Maclurea aurantiaca aus Nordamerifa, mit Stacheln und reichlichem, glänzend dunkelgrünem Laub und einem recht gesälligen habitns; sie verlangt aber einen sehr geschützten guten Standsort, damit die Sommertriebe gehörig ausreisen können, weil sie sonst erfrieren und die Pflanze nicht gut vorwärts kommt. Das holz derselben wird mit der Zeit sehr gesucht werden, da es die zähesten und besten Laditöcke für Gewehre gibt. Die Antur der Maclurea ist sehr einsach; sie verlangt einen tiesen sunmasreichen Boden und häusiges Behaden; das Beschneiden sollte zu Ansang Septembers gesichehen, damit sich noch Triebe entwickln können, welche ansreisen.

Für hohe Heefen zum Schute von jungen Multuren oder Blumenbeeten (was wir lieber mit dem Wort Schirm bezeichnen möchten) eignen sich außer unseren einheimischen Nadelbölszern, die ziemlich schnell heranwachsen, auch die Ahorn-Arten, Ulmen, Weißdorn, Mazien, Sophorren, Hagedorn und Hainbuchen. Man erzielt ein malerisches Ensemble, wenn man zu solchen

Schirmen eine Answahl verschiedener Banmarten gemischt verwendet, wobei man dem Schirme aber am Boden immerhin eine Breite von 8—10 Auß geben muß. In diesem Falle sind anch Linden sehr zu empsehlen, aus welchen man auch Heden und natürliche Landen anlegen sann. Einzelne Pappeln in einem solchen Schirme machen ebenfalls einen gnten Effett; erreichen sie jedoch eine Höhe von mehr als dreißig Fuß, so muß man sie fällen, damit sie nicht die ander ven Bäume erdrücken.

Außer ben vorgenannten gibt es natürlich noch eine Menge von anderen Gewächsen, die sich zur Anlage von Hecken eignen; allein unsere vorstehende Anregung soll durchans keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen, sondern praktische Winke zusammenstellen, von welchen dann seber Gärtner beliebigen Außen ziehen kann.

Bur Auftur des Gladiolus.

Nachstehende Notizen rühren von einem praktischen Gärtner her, der die Zucht dieser prachtsvollen Zwiebetgewächse schon seit einer Neihe von Jahren zu seiner Specialität macht. Die prachtvollen neuen Varietäten dieser Pflanze stammen bekanntlich von der gewöhnlichen Kapazgeiblume und dem Gl. gandavensis ab, von welcher man durch Krenzung und Samenzucht eine Menge der schönsten größlättigen Varietäten gewonnen hat, welche beinahe alle Räaneen von Weise, Rosa, Noth, Violett und Gelb zeigen, insgesammt ein herrliches reches Colorit haben und zuweilen sogar in allen möglichen Farben panachirt sind. Taher gehören die neueren Varietäten des Gladiolus and mit Necht zu den beliebtesten Zierpstanzen der Gegenwart und kein Garten gilt sür vollkommen, der davon nicht eine Answahl auszuweisen hat. Ihr Kultur dieser Pflanze sieht sich anch der Liebader und der Besitzer kleinerer Gärten um so mehr aufgesordert, als sie keine tieseren Kenutnisse der Alumenzucht und keine künstlichen Vorselzungen an Frühbecten, Glashäusern u. s. w. erheisigt.

Die Lebenstraft der Gladiolen erlandt ihren Andan in allen Bodenarten, schweren Lebm oder zähen Thon ausgenommen, worin sie nicht gedeihen. Am besten befinden sie sich in einem gnten Gartenboden, der nicht frisch gedüngt ist. Wir heben dies ganz besonders hervor, den nalle Tüngung ist den Gladiolen absolut schwen delt mid erzeugt jene Krankheit, die man den Rost nennt. Statt Tüngers gebe man ganz verrottete alte Mist oder Landerde, aber dann siets nur mit etwas Sand vermengt. Wer in der kultur dieser Pflanze nur einigermaßen ersahren ist, der pflanzt gestisseutlich seine Zwiedeln nur in Kästen, die mindestens schwa zwei Zahre zuvor gedüngt worden sind; sie gedeihen aber and vollkommen in sandiger Erde, und treiben mit besonderer Krast in einem ties umgegrabenen Boden. Tie noch hänsig verbreitete Ansicht, als od zu ihrer Kultur Haidenerde nnentbehrlich sen, ist in Betress des gandavensis ein Irrthum und gilt nur für den Gl. ramosus, für welchen Kaidenerde sehr empsehlenswerth ist. Tie letztgenannte Barietät gehört überhaupt zu den zurtesten, und es ist daher rathiam, die Zwiedeln davon ichon zu Ansang Ttoders in den Boden zu tegen und während der strenzsien Kalte dieselben mit einer Landschicht zum Schut zu bedeesen, wosür man dann desso sicherer schon von Ansanz Zumis an Blüthen davon bekönnut.

Die erste Anspstanzung der Gladioten-Zwiedeln kann, je nach Massabe der Dertlickeit, zwischen Anfang des März und des Aprils geschehen. Es ist sehr zu empsehlen, drei bis vier Abtheilungen in Zwischenzäumen von je vierzehn Tagen oder drei Wochen bis zum Ansang zum zu machen, weil man dann vom Monat Zusi dis in den November binein Blüthen davon hat und sich den Genuß dieser prächtigen Zierpstanze in vollem Masse verschäffen kann.

Hinsichtlich der Bahl der Zwiedeln beim Anfauf ift hier noch zu bemerken, daß man auf deren Größe keinen so großen Werth zu legen braucht, denn Zwiedeln von 8 bis 10 Centizmeter Umfang blüthen schon vollkommen, und geben zwar oft nur einen einzigen Blüthenschaft, der aber dann immer sehr schon ift, während die größeren Zwiedeln zwar mehre Schäfte treiben, welche jedoch alsdann niemals so kräftig und vollkommen sind.

Die Gladiolen dürsen nicht zu tief in den Boden gesetzt werden; eine Tiese von 1½ bis höchstens 2 Zoll genügt für sie vollkommen zur Bedeckung. Wenn sie Triebe von acht bis zwölf Zoll gemacht haben, ist es sehr zu empsehlen, sie mit langem strohigem Dünger von talt gewordenen Gewächshaus-Vorschlägen zu bedecken, damit sie darunter srisch bleiben, denn sie lieben die Fenchtigkeit sehr; und bei heißer Witterung ist daher häusiges Begießen unerläßlich, wenn man eine schöne Blüthe bekommen will. Auch ist es rathsam, ihnen Städchen von der Höhne der Blütter zu geben, um dem Absuicken der Blüttensstengen.

Die Gladiolen eignen sich zur Verzierung von großen und kleinen Gärten, von Gruppen und Becten; man kann sich nichts Anmuthigeres und Lieblicheres benten, als das Ensemble, welches eine Gruppe von verschiedenen Gladiolen auf einem Blumenparterre bildet. Einen sehr hübschen Essett nacht es, wenn man Gladiolen rund unt den Zuß von Rosenbäumchen pflanzt, unt den kahlen Stengel der letzteren zu maskiren. Sbensch zierlich und gesällig nehemen sie sich aber auch im Zimmer aus, wann sie in Kässen von Zink oder Thon gepflanzt und auf die Fenstersimse oder Blumentische gesetzt werden, wo man ihnen dann allerdings eine Art Fosse oder Hintentische gesetzt werden, wo man ihnen dann allerdings eine Wedeln gibt; und da die Rütthen der Gladiosen keinen Geruch haben, so kann man sie selbst in die Schaff und Lodonzimmer ohne Gesahr für die Gesundheit der Bewohner stellen.

Die Zwiebeln erreichen erft im November ihre volle Reife, und follten baher auch nicht früher, aber wo möglich auch nicht fpater ans dem Boden genommen werden; jedenfalls aber hebe man fie vor ben ersten ftarten Froften aus und reinige fie bann fogleich, was besonders leicht geht, wann fie trocken find. Man tost fie von ber alten Zwiebel ab und fchneidet die Stengel bicht am Zwiebelhalfe weg, um aller Fäulniß vorzubengen, läßt fie erft in einem frostfreien Raume abtrochnen, und bewahrt fie bann an frostfreien Dertlichfeiten auf. fchlagen vor, jede einzelne Zwiebel in weiches Fließpapier zu wideln oder die Zwiebeln insgefammt in Töpfe einzuschlagen, welche mit trockenem Sand gefüllt find; allein ich befand mich eben so gut dabei, wann ich meine Zwiebeln nur in flachen Cigarrentisichen in trodenem Moos aufbewahrte, und den Deckel der Kisichen etwas durchlöcherte, um die Luft nicht gang abzufchließen. Man muß sie jedoch wo möglich nicht an einer allzu warmen Stelle aufbewahren, bamit fie weder austrodnen noch austreiben, mas beibes ber Blitthe ichaben würde. In folchen Kiftchen, welche man auf hoben trockenen Borden im Kalthans aufbewahrt und von Zeit 311 Zeit nachsieht, vor allem aber vor den Mänsen schützt, erhalten sie sich ganz vortrefflich, und find, wie der Gartner zu fagen pflegt, "hungrig und mager" genug, um im Frühling nach dem Aussetzen alsbald anzutreiben.

28. Methfeffel.

Bur Aultur der feineren Daphne-Arten.

Die Gattung Daphne liefert uns während der Binters und Frühlings-Monate eine Ausswahl der lieblichsten wohlriechenden Blumen für Bouquets oder für die Berzierungen von Zimmern, Glashäusern, Auslagen, Schaufenstern zc., und wenige Pflanzen sind dei den Damen

beliebter, wie ben Gartnern ebenso für Kranze und Bougnets nüblicher, als Die nachstehenden Arten, die bei uns am gewöhnlichsten gezüchtet werden: Daphne odora, D. indica alba und rubra, und D. Cneorum, die gugleich ein Schmud unserer Garten und bei ung im Guben vollkommen ausdauernd ift. Die vier genannten Arten eignen fich angleich gang porghalich 3mm Treiben. Diefe Daphne-Arten brauchen befanntlich mehre Jahre, um einen Stopfer 3m einer großen wurzelechten Pflanze heranzusiehen, und gedeihen wurzelecht nicht einmal so aut wie auf einer Unterlage von D. laureola, welche in vielen Gegenden von Subbeutschland (namentlich in Tyrol) heimisch ist; wenn man also die obgedachten Urten und die ebenso schöne D. hybrida vermehren will, so sett man fich Anjang Tebruars einige hübsche, fraftige, junge Bflanzen von D. laureola in Töpfe, wurzelt fie im Ralthaus an und halt fie dann varat, um bie feineren Taphne-Arten barauf zu veredeln. Die beste Erde zum Eintöpfen ber genannten Wildlinge ift eine aute milbe Lehmerde, die ziemlich fandig fenn darf, oder irgend eine lehm= reiche Gartenerde, welcher man dann etwa ein Trittel Saidenerde beimengt; fann man fich die Wilblinge unmittelbar aus dem Balde verschaffen, so hebt man am besten gleich die Erbe ibres Standorts mit aus. Bei der Auswahl nehme man vorzugsweise folde Eremplare, beren Stengel einige Boll hoch über bem Boben gang glatt ift und fich bann in brei ober vier Aefte theilt, welche Einem erlauben, mehre Sbelreijer aufznieben und badurch um fo ichneller eine große stattliche Bflanze zu erzielen. Beim Eintövfen brücke man bie Erbe um bie Wurzeln herum fehr ftart an und fete die Töpfe bann an irgend eine fühle Stelle bes Kalthauses ober einen andern frostireien Ort, bis man sich eine mäßige Bodenwärme und fenchte Atmosphäre verschaffen fann, wie sie etwa ein Gurten- oder ein anderes Mistbeet an die Sand gibt. dieses senkt man die Töpse ein, schneidet den Kopf des Wildlings bis nabe an die Stelle 311= rud, wo die Edelreifer aufgesett werden, und macht fich bann acht ober gehn Tage später an bas Beredeln berselben. Zu diesem Behuf werden die Töpfe ausgehoben und an irgend einen paffenden Plats gebracht, wo die Operation porgenommen werden fann, ohne daß die Pflanzen sich erkälten. Rach geschehener Veredlung versentt man die Töpfe wieder in das Beet, das ihnen Bodenwärme gibt, und läßt fie bier, bis die Bereinigung zwischen Unterlage und Ebelreis vollzogen ist, was an dem rührigen Wacksthum des lettern am besten abgenommen werden kann, worauf man sie allmählig von der gespannten Lust ab- und an die gewöhnliche Temperatur und Behandlung gewöhnt.

Da die Unterlage meist dieter ist als das Ebelreis, so bedient man sich zur Veredlung entweder des Spalts oder des keilsörmigen Piropsens. Bei keilsörmigen Einschmitten an der Seite kann man dann je nach Massabe der Tick drei dis vier Ebelreiser in der dei Obstedämmen üblichen Vermehrungsweise einsehen, die, wenn sie gut anschlagen, schnell eine sehr hübsiche und buschige Krone geben. Am besten gelingt diese Art der Veredlung dei Unterlagen von der kriechenden Art der Daphne Cocorum, und wird 1,2 bis 1 Aus vom Topse vorgesnommen. Die Piropsitellen werden gut mit Baumwachs verstricken und die Veredlung ist sehr leicht und sieher in ihrem Ersolge.

Tie übrige Multur ist sehr leicht. Ta alle Taphneen in unserm Winter blühen, und zwar an der Spise der Sommertriebe der zunächst vorangegangenen Saison, so kostet es den Züchter keine große Mibe, eine genigende Mizahl kräftiger junger Triebe hervorzurusen und die an deniselben erzengten Alüthenknospen gut auszureisen, zu welchem Behnste man den Pflanzsen, sobald sie nuter Tach gebracht worden sind, eine Temperatur von 12 die 160 Reanm. gibt. Tas Wachsthum während des Sommers kann wesenklich befördert werden durch einen guten Kompost von halb verrotteter Laube und Halbard mit Zusaf von etwas Sand, worein man sie recht fest einpikanzt, durch vorsichtige Bewässernung und durch genigende Beschattung vor Mittagsssonne, sowie durch Schut vor Schlagregen. Anch ist es räthlich, ihnen von Zeit

zu Zeit etwas flüssigen Tünger zu reichen. Siedurch machen sie so reichliche Triebe, so bak nie eine fehr schöne dichte Krone voll Blüthenknospen bilden. — Unmittelbar nach dem Abblüben mächst das junge Sols sehr ftarf und rasch, und muß daber mäßig vincirt ober gurückgeschnitten werben, um die Bahl ber neuen Triebe zu vermehren; man erhält das Wachsthum bis zum Juli, sent sie dann ins Freie bis Mitte oder Ende Septembers, und stellt sie von da an ins Kalthaus, mo fie bis nach dem Abblühen verbleiben. Man muß jedoch mit aller Sorafalt darauf achten, daß die Würmer nicht durch die Trainage von Scherben und Moos in ben Töpfen bringen, und bie fraftigen Crempfare follten mindeftens alle zwei Jahre in neue Topfe versett und dann möglichst gut von aller alten Erbe befreit und bie neue Erbe um die Burzeln herum fest angebrückt werden. Während der Wachsthumsveriode bekömmt ibnen ein gelegentliches Spriken über ben Kopf mittelft einer feinen Braufe fehr aut; zu allen anderen Zeiten aber muffen fie trocken gehalten werden. An der Wurzet halt man fie jeberzeit mäßig fencht, am meisten aber mahrend ber Periode ihres Wachsthums. Staanirendes Baffer an den Wurzeln können sie gar nicht ertragen, weßhalb dafür geforgt werden nuß, daß beim Cintopfen der Pflauze eine gennigende Drainage eingelegt und diefe stets in autem Austande erhalten werde. Gang besonders lohnend für Zimmerkultur ist die schon erwähnter wahrscheinlich aus der Kreugung von D. odora mit D. collina entsprungene Dapline hybrida mit ihren glatten zimmetbraunen Zweigen, glatten fcmuden Blättern und den reichen enbständigen Blüthensträußern, welche einen großen Theil des Jahres hindurch in Blüthe erhalten werden fann, und außer frostfreier Neberwinterung bei 5 bis 60 beinghe aar teine fünstliche Pflege erheischt.

Bur Aultur der Spacris.

Ein wesentlicher Vorzug der Austur der Spacris, wenn man sie in gemischten Sammtungen züchtet, besteht darin, daß sie eine weit rauhere Behandtung aushalten als Erifen, und durchaus niemals Spuren von Mehlthau zeigen, welcher bei den unter solchen Umständen kultivorten Erifen sicher beinahe nie ausbleibt. Und einen andern Vortheil sehe ich darin, daß die meisten von ihnen von selbst in den Vintermonaten oder um Frühlingsansang blühen oder zu vieser Jahreszeit doch zur Blüthe gebracht werden können. Eine weitere Eigenthümlichteit ist die, daß sie am besten an ziemlich langen, gut ausgereisten Trieben des vorigen Sommers blüben wie die schwarzen Johannisbeeren, und daß daher vorzugsweise die jungen Pflanzen die bühscheine und anziedendsten sind, und nicht die sehr alten und buschigen.

Bezüglich der Vermehrung der Epacris bestirworte ich am meisten die Periode zu Ende Februars und diesenige zu Ende Mai's. Im erstern Falle rathe ich ziemlich starte und seste Seitentriebe und die Spiten von langen Blüthentrieben, in der Länge von 1½2—2 Joll, zu wählen, die an der Basis ziemlich seit sind und hier glatt durchgeschnitten werden. Im zweiten Fall kann man die beim Beschneiben und Verdinnen der Krone absallenden, etwa zolltangen jungen Triebe nehmen, welche man mit einem scharsen Schnitt dicht am alten Triebe ablöst. In beiden Fällen entsernt man die Blätter an der Basis ungefähr auf die Länge eines Biertelszolls und stopft diese Stectlinge dann in wohldrainirten Töpsen in Silbersand*, die

^{* 3}ch bediene mich biezu vierzölliger Löpfe, welche etwa ju 3/1 mit einer Drainage aus Lopfscherben angestütt find, über die ich etwas Wood breite, worauf eine Schicht sandiger Sathenerde und über biefer eine balb zöllige Schicht Silbersand zu liegen fommt, den ich mit einer feinen Ross leicht überbraufe. Aehnlich versahre ich bei der Bermebrung von Aphelexis, Helichrysmm, Helipterum u. a. m.

man mit einer Glasglode sorgsättig zubedt. Alle Extreme in Temperatur wie in Tenchtigkeit und Trockenheit müssen vermieden werden, weshalb es von großem Vortheil ist, wenn man in seinem Vermehrungsbaus noch einen Glaskauen hat, unter welchem die Vermehrungstöpse mit den Stecklingen und den darüber gestütteten Glaskauen oder Haudgläsern aufangs gestellt werden sonnen, worauf man ihnen erst etwa drei Vochen später etwas mitde Vochenwärme zusom men läst. Sind die Stecklinge bewurzelt, so sete ich sie zu vieren am Rande eines vierzölligen Topfs hernm. Tas Jahr darauf wird dann jede dieser jungen Pslauzen einzeln in einen dreizölligen Topf versett, und im nächsen Jahre in einen vierz dis stützölligen. Wer sich nicht gut auf die Vermehrung verseht oder wem sein Vermehrungshaus zu Gebot sieht, der wird immerdin besser thun, sich solche dreisährige Pslauzen von irgend einer zuverlässigen Gärtnerei zu verschäffigen, welche aus der Pslauzen-Vermehrung ein Geschäft macht.

Tie beste Bodenart für die Spacris ist gute Haibenerde oder humnsreiche Walderde, welche man mit Zilbersand leichter macht. Für tleine Pflauzen in den kleinken Töpsen sollte die Bodenart ziemlich sein seyn, und wie die Pflauzen und ihre Töpse an Größe zunehmen, so darf auch der Boden gröber werden, so daß man für Exemplare in sieden- die achtzölligen Töpsen die Haidenerde in Broden vom Umfaug kleiner Schusser vohrschen der Kaidenerde zu verwenden, ehe man den Silbersand beifügt; auch der Silbersand sollte nur in gesschrödliger Töpse man einschweiden. Jür sehnzölliger Töpse mit ältere Exemplare, welche achtdie zehnzölliger Töpse in verwender, seinen handiger Haidenerde, und verwendet als vierten Theil ein Gemen von gleichen Anantitäten Silbersand, groben Holzschschenbroden ohne Stand, und Topsscherden ohne Stand. Tie Haiden Silbersand, groben Holzschschenbroden ohne Stand, und Topsscherden ohne Stand. Tie Haidenerde muß in diesem Fall auß lauter Broden von der Größe von Haschnissen Beikehen. Bei kleineren als den sechszölligen Töpsen, für welche ich Stücke vom Umsand von gewöhnlichen Fleischbohnen verwende, nehme ich für die Haidenerde ein Korn von Erfenaröße au.

Beim Begießen verwende ich durchaus nur Megenwasser und lasse mir zur Megel dienen, die Pslauzen niemals sehr trocen zu halten. Die ersorderliche Bassermenge richtet sich immer is nach dem Better und dem Zustand der Pslauzen. Während der Undezeit nach dem Beschneiben sit sehr wenig Basserzusuhr ersorderlich, und ich sinde dann eine ziemlich gespamme Atmosphäre und ein leichtes Sprigen über den Mops am Worgen, Wittag und Abend für das Bohlbesinden meiner Pslauzen weit angenwisener als ein Begießen der Burzel. Tas meiste Basser ersordern die Epacris in densemligen Perioden, wo sie neues Hotz anden oder in der Btüche siehen, und zu diesen Zeiten sie ihnen ein gelegentlicher Tüngergus von schwachen klarem Tungwasser aus sissem Muhmist, der mindestens ein dis anderthald Jahre alt senn nuch, überans zuträgtich. Künstlichen Tingungsmitteln trane ich in diesem Zalle weniger Ersolg zu, sie müßten denn außerordentlich verdännt senn ungefähr drei die vier Loth Gnano auf ein halbes Ohm Vasser.

i Edlug folgt i

^{*} Rotabene: ich rechne nach ibeinischen, alfo Duobecimal-Bollen.

Monatlicher Kalender. April.

Gewächshaus.

Die langeren Jage und bie bober ftebende Conne fegen nun den Gariner in den Stand, feine Glasbaufer bei beiterem windstillem Wetter reichlich ju luften, und bei milben Rachten und bewolftem Simmel auch über Racht Luft ju geben. Um bas Wachsthum ju beleben, fprige man feine Pflangen (mit Anonabme ber blübenben) mit lauem Waffer mittelft einer feinen Braufe nber ben Ropf, und gebe anch ben Burgein nun reichlicher 2Baffer. Bei anhaltenden 2Binden und raubem Wetter fen man bagegen mit bem Gprifen und Begießen fparfamer und auch mit bem Buften porfichtig. Die abgeblübten Camellien und Maleen. Grifen und Epacrideen werden gurudgeschnitten und umgetopft, wobei man jugleich bei ben beiben letteren auf die fünflige gefällige Form der Pflangen binarbeitet; die umgesetten Agaleen und Camellien werben nach dem Angiegen in eine fenchtwarme gespannte 21t= mofphare gebracht, die anfange nur 12-160 betragen follte. Auch beschattet man fie vor ber Mittagsfonne und befordert nur ein allmabliges Bachethum, woburch fie um fo reichere und vollfommenere Bluthenfnomen anseten. 2Bill man Maleen erft gu fpaterer Beit gur Bluthe bringen, jo fest man fie in ein fubleres Saus. beschattet fie forgiam por ber Conne, und gibt ibnen Jag und Racht möglichft viel frifche Luft. Die ber Bluthe naben Maleen, Camellien und Rhododenbren begieße man reichlich und erhalte fie an ber 28urgel immer feucht. Beim Umpflangen ber abgeblühten Grifen fann man gugleich Stedlinge machen. Gbenfo ift jest auch die gunftigfte Beit, um Topfneifen und Topf-Muritel in frifche Grbe gu verfeben, 2Burgelftopfer von Paeonia Moutan, von Cidonia japonica n. a. m. in machen, und ftrauchartige Topfpflangen wie Lantanen, Atagien, Buchfien u. a. gurudgufdneiben. Gin Theil der Wemachehaufer tann icon geraumt merben, indem man die barteren Topfgemachfe, namentlich ftraudartige (Dleander, Sortenfien, Granatbaume, Apapanthus, Aucuba, Mbododendren, Cad, Rosmarin ic.) auf geschütte Stellagen in'e Arcie fett und ihnen einige Tage lang Cout vor ber Mittagefonne gibt. Berner muß ein bauptfachliches Augenmeif bes Gartnere barauf gerichtet fenn, die Drangen und Citronen, Die Dleander, Morten und ihre Bermandten von Edilbläufen zu befreien und ibre Grbe in den Topfen gu lodern, fowie ihnen oberflächlich etwas frijde Grbe guguführen. Die Beredlung ber ftrauchartigen Lopfpffanjen (3. B. der Daphneen, Topfrofen, Camellien, fowie ber Drangen, Magnotien u. f. m.) burd Pfropfen und

Amplatten wird nun ebenfalls vorgenommen, und die Bermehrung durch Steeflinge, so weit sie nicht schon im vorigen Monat beendet wurde, vollends ausgessübet. Die Schlingpflanzen, wie Mandevilleen, Paffisheren, Jacsonien u. a. werden nun reichtlicher begoffen und ihre jungen Triebe sogleich angebestet, wann sie die entsprechende Größe erreicht haben, damit man ispnen gleich von vornherein eine gefällige Korm gebe. Ende Aprild macht man eine zweite Aussaat von chnes. Primeln, von Cinerarien, Cupheen, Mimutus, Heiserteglen u. a. m. Da dieser Monat einer der geschäftereichsen sir dem Gartner ist, so hat man Sorge zu tragen, daß alle vorbandenen Arbeitsfräste weise ausgenüßt werden.

Blumengarten.

Sier legt man Ende d. Dt. die gertheilten Dahlienfnollen auf die Beete und ichust fie burch aufgesette Moodpfropfe, legt auch bie Anollen von Anemonen, Ranuntein, Canna, Amarollie, Inberrofen, Oralie, Tigribien. Berrarien und Gladiolen (foweit folde noch nicht im Boden find), faet After, Refeben, Balfaminen und Die übrigen Commergewachse an Ort und Stelle, und die Egmen von Biennien und Berennien auf faue Beete, und pflangt die bievon ichon gewonnenen Geblinge que bem Grubbeet auf Rabatten und Gruppen aus. Chenfo pflangt man bie icon ergielten Geblinge von Lad und Commerlevfojen auf die funftigen Gtandorte, und befiellt Die Beete berfelben mit einer neuen Bum Befchneiden ber Thee- und anderen barten Rofen, fowie ber Schlingrofen an Lanben und 28anden ift nun die bochfte Beit. Man dedt die unfergetegten Rosenbaumden auf, pfahlt und beftet fie an, beschneidet fie auf gute Form, und heftet auch die Schlingpffangen an Baunen, Gelandern, Wanden und Lauben an. Alle ifrdarbeiten im Blumengarten follten icon por Beginn bes Monate beendet fenn; ebenfo Die Umpflangung ber Perennien u. f. m.; nur die Rabelbolger fonnen nicht eber umgepflangt werben, als bie fie junge Anofpen zeigen, mas mobt nur felten vor Ende b. Dt. gefdiebt. Alle neu ansgepflangten Bemachfe erheischen forgfames und reichtiches Begießen, namentlich bei ben trodnenden Grüblingewinden. Die Beete mit ben feineren 3wiebelpflangen, jumal bie mit ben blübenden Rarciffen, Crocus, Spacinthen ac, muffen burd Heberspannen von Tüchern vor ber Mittagefonne geschnitt merden. Die in Raften überminterten Benfees werben ausgepflangt. Alle burch Stopfer vermebrten Bierpflangen, wie Berbenen, Lobelien, Geranien, Betunien, Seliotropen, Auchfien u. a., welche man fpater in's freie Land pflangt, muffen guvor geitig in Topfe gefett merben, bamit fie gennigend erftarten, mas bis Ende b. M. fcon gefdeben fenn follte. Man reinigt und reparirt die Wege und Ginfaffungen, flicht Die Rafen-Ginfaffungen ab, bungt bie Rafenflachen burch Beffreuen mit Chile:Calveter (am beffen por Regen ober bei feuchter Bitterung), und malst fie glatt. Die Budweinfaffungen werden befdmitten und ausgebeffert, und tonnen auch neu angelegt merben. Mit bem Cfuliren der Rofen auf's treibende Auge tann begonnen werden.

Obftagrten.

Alle Berrichtungen, melde im Dar; nicht vollenbei werden fonnten, find fdileunigft nadigubolen, und junadit alle Rauvennefter ju vertilgen, melde mit Umficht und Gifer aufgesucht werden muffen. Cobann beffere man die Beden und lebenden Ginfriedigungen und die Banne aus, beginne mit dem Beredlen burch Pfulation und Pfropfen ze., mache Ableger und Sted: linge von Teigen und Maulbeeren, lege die Stopfer von Stachel: und Johannisbeeren, von Quitten und Beinreben ein, nehme die Deden von den Rebfpalieren, bede die unter den Boben gelegten Zeigen auf und bofte fie wieder forglich an das Epalier, nehme ihnen auch alle Wurgelichoffe und verpflange biefe auf warm gelegene und geschütte Schulbeete. Dagegen laffe man Die Apritojen und Bfirfiche ber Epaliere, jumal mann fie reiche Tragtnofpen zeigen, noch bededt, damit fie gegen Cpatfrofte geschütt find und nicht ju frub austreiben. Ramentlich blubende Epaliere find forglich gegen Rachtfrofte ju bewahren durch Strobmatten u. f. w. Wo das Beschneiden ber Spatiere nicht im 2Binter geschehen ift, muß es jest besorgt werben. Blübende Sochstämme und Ppramiden muffen nach ftarten Regen geschüttett merben, bamit die Befruchtung nicht gehemmt werbe; bagegen braucht man ben barauf gefallenen Schnee nicht abgufchütteln. Das Berfegen der Baume follte niemale bie auf den April aufgefpart merden, und ift nur rathfam bei folden, welche erft fpat treiben, wie Wallnuffen ober Dautbeeren. Gin befonderes Augenmert richte man auch auf Die frankelnden Cbftbaume und fomme ibnen mit allen Mitteln gu Sulfe, namentlich den an Brand und Sargfluß leidenden Eteinobfibaumen, melde an allen franfen Etellen mit einem fcbarfen Meffer bis auf bas gefunde bol; ausgeschnitten, bann mit Baumwache verstrichen und forgfältig verbunden werden muffen. Unfruchtbaren Baumen fucht man durch Serabbiegen ber Mefte ober Hingeln ju belfen; find fie noch nicht allgu groß, fo fest man fie bober und ichneibet fie mit Umficht gurud.

Gemülegarten.

bier nehmen wir an, es fepen alle porbereitenben Urbeiten fcon beendet, und die Beete gur Aufnahme ber Caaten bereit, von welchen auch die erften ichon im Boden fenn follten. Diefe fieht man gunachft nach und ergangt die febigeichtagenen. Cobaun macht man von viergebn gu viergebn Tagen Aussaaten von Radiesden, Commer- und Winterrettigen, Erbfen, Rothruben, Mangold, Epinat, Galat, legt 3miebeln und Ende des Monats auch Ctangen- und 3mergbobnen und Rartoffeln, nämlich frube. Diobren werden gleich gu Unfang bes Monate in großem Dafftabe gefaet. Der Darft- und der eigene Bedarf muffen ben Betrieb bes Rüchengartens und die Wahl der Aussaaten regeln und leiten, fo daß man an den begehrteften Gemufen niemale Mangel leibet. Aus den Grubbecten verpffangt man Birfing und Rohlraben in's Greie, befaet ein Beet mit Majoran und Bafilitum, ein marm gelegenes Beet loderen, tiefgrundigen, guten Bodene mit Radiesden und den fruben grauen und weißen Salbrettigen; man gertheilt und verpflangt ben Schnittlauch, faet Bartenfreffe und Lattich u. f. w. Die Artischoden werden aufgededt und die Beete behacht und mit et= was frifder Composterde verseben, wobei gugleich die Bflangen gereinigt und die abgegangenen ober verborbenen burch neue ergangt merben muffen. Diejenigen Grübbeete, welche man nun anlegt, tonnen aus Rebricht, Lanb, Abfatten u. f. m. bergefiellt merden. Bon ben mit Gurfen und Melonen bestedten Grubbeeten fonnen die Benfter noch nicht abgenommen, muffen aber fleifig gelüftet werben; bagegen fann man von allen anderen Brühbeeten Die Teufter entfernen. Bon Mitte Aprilo an folgen fich nachstebende Ausfaaten: Mairuben und Cellerie auf Becte, Rrausfohl und Commerendivien auf Grühbeete. Comaten und andere Colaneen follten fcon auf Grubbeete gefaet und aufgegangen fenn, um fie im folgenden Monat auf Beete verpflangen gu ton: neu. Ende d. DR. fann man auch abgehartete Ceplinge von Ropffalat und ben vericbiedenen Robfarten anojegen. Die Erdbeerenbeete find gu behaden, mit etwas lebmiger Garten: und guter Difibecterde gu verseben und häufig zu begießen. Die Spargelbeete werden gejätet und behacht; auch ift gur Unlage von neuen Epargelbeeten fest bie gunftigfte Beit.

Manniafaltiges.

Alle Maturfeltenbeit berichtet man aus Münfter

bem benachbarten Dorfe Savirbed 20 Spargeln ju in Weftpbalen daß icon am 26. Januar b. 3. aus | Martte gebracht murden, welche im falten freien Lande, wo das Beet nur mit Miff zugededt, gewachfen maren; emige Gremplare berfelben batten einen Boll Durchmeffer und mehr als vier Boll Länge.

Meniel in Ganern aufzuhemahren. Dan belegt den Boden eines Saffes ober einer Rifte einen Boll tief mit gewöhnlichem Gppe in gemablenem trodenem Buftand, legt barauf eine Cdicht Mepfel, fo baf fich Die einzelnen nicht gegenseitig berühren und am Rande ein freier Raum von mindeftens einem Boll bleibt; dann wird fo viel Onvo bineingefiebt, um alle 3miidenraume auszufüllen und bas Gange beinabe einen Boll bod ju bebeden. Dun fommt eine zweite Edicht Neufel und auf diese wieder Gopes, und fo fort, bie bas Sag oder die Rifte voll ift. Der Gope braucht nicht gebrannt, fondern nur gemablen gu fenn, und man muß die fo vermabrten Mepfel auch nicht in ben Reller fiellen, fondern fie balten fich in jedem überirbifchen Botale, auf Eveichern ac. ebenfo gut, und einzelne bartere Mepfelforten wie Bippine (Beppinge) bat man bie jum barauffolgenden Juni fo aufbewahrt. - In Amerika ift Dieje Urt ber Aufbewahrung langit üblich, und in Ganada und Reu-Schottland ertragen die fo verpadten Mepfel ungefährdet den Eranevort im dortigen strengen Wilter. In Rag ober Kifte gut verschiefen, so wird undt einmal ber Gpps seucht und eine Kaulung, ein Werschwerben ober eine Gabrung durch Leuchussell befthalb unmöglich, während ber Gpps beim Gebrauch ber Uepfel sich mit einer weichen Burte leicht wieder entfernen läst.

Jur Veredlung von Aepfeln auf Johannisstämmehen soll man von lesteren niemals Burzelausläufer, sondern nur Eredlinge nehmen, weil erstere niemals gute Stäumden geben. In Holland wendet man zur Stedlingsundt nicht das gewohnliche Versahren an, sondern stugt de Arone ein, um möglichst viele junge Zweige zu erzielen, welche bernach nicht abgeschwitten, sondern im Frühzahr, nachdem sie schon im Holland etwas eingestuft worden sind, herabgeriffen und dann alsbald in die Erde gepflanzt werden.

Einmachgurken. Gerr Inspetter Bouche rath an, ju sogen Ginmachgurfen fich nicht mreifer Gurten, wie man sie gewöhntich als Salat ift, sondern gerade der reifen, mit bereits gelb gewordener Schale zu bedienen. Dergleichen eingemachte Gurten sollen wert schmachafter und ber Gesundheit zutraglicher fenn.

Offene Rorrefpondeng.

Grau v. S. in Dt. Ete merben am beffen thun, wenn Gie unverweilt Ihre neu erfauften Gladiolus-Zwiebeln je einzeln in fleine Topfe einlegen, und gwar fo, bag bie 3wiebeln gerade nur von der magig feuchten Erde umgeben und bededt merden, welche Gie gerade fo nehmen fonnen, wie fie foldbe gu Ihren Auchfien verwenden. Gin Angiegen der Erde ift ju unterlaffen; vielmehr find die Topfe fogleich nach bem Ginlegen ber 3wiebeln in einen fühlen Reller gu ftellen, wo ne jedoch vor ben Maufen geschütt und fo lange aufbewahrt werden, bie bae Blatt einen frarten balben Boll aus ber Grbe ragt. Sierauf verbringt man Die Topfe bie gur britten Woche bee Dai in einen falten Raften und pflangt fie bann an fonnigen Etellen auf die Rabatten aus ober verfett fie, wenn man fie in Topfen fultiviren will, in größere Topfe. - Da es pon Amarollis jo viele Arten gibt und jede ibre eigene Behandlung erbeifcht, fo muffen Gie und erft Die einzelnen Barietaten bezeichnen, ebe mir Ibnen bundigen Rath ertbeilen fonnen.

herrn Butovermalter B. in R. 28. Die

Stedwalme mit ben gelben Beeren ift nicht febr baufig und wird, wie alle ihre Berwandten, am beften im Mai verpflangt; jur Bermebrung eignet fic am beften bas Pfrovfen ober Ofuliren auf die gewehnliche beutsche Etechnalme.

berrn Apot befer G. in Müblbaufen. Benn Gie Ihre unfruchtbaren Birnvnramiden (Die vermuthlich auf Unterlagen von Birnen anftatt auf Quitten verebelt find) unter Die Beredinnaoffelle gurudidneiben, fo bekommen Gie mabrideinlich nur febr ranbe Birnen : wenden Gie baber ben Ringfdnitt an, um an ben Leitzweigen Gruchtsporen in ergielen, ober fcbneiben Eie Die langen Leitzweige gan; in's alte Gol; gurud und veredeln Gie auf dieje bann durch Epaltpfrovfen Die fraftigften ber letten Commertriebe. Saben Gie aber noch junge Quittenftammeben im Garten, fo verebeln Gie 3bre Birnen lieber fogleich burch Cfulation oder Pfropfen auf Diefe und Gie erhalten fich badurch Die fammtlichen Gorten und erzielen ficher bamit ebenfo idnell frudtbarere Buramiden, ale burd Burudidaeiben und Bfrovfen ber Mutterftamme.

Rofe Soeur des Anges.

Zafel 4.

Die neue RosensBarietät, deren Abbildung wir diesem Hefte unserer Zeitschrift beilegen, ist eine großblütbige Homontante von außerordentlich reichem und schönem Bau und einer frischen, zarten Färbung von ganz mattroses überhandtem Weiß mit rosa Serz, sowie von einem angenehmen und seinen, an das Parsüm der Theerosen erinnernden Gernch. Sie enwpielbt sich durch die lange Taner ihrer stets sich erneuernden Blüthe, durch vollkommene Unsedaner im Freien und dadurch, daß sie einen farten Schnitt erträgt. Ihr regelmäßiger gefälliger Ban hat vieles mit der Gestalt der Cemisolien gemein. Man rühmt sie uns als eine der siedönsten und gefälligken neuen Rosensorten, welche Berschafselt je in den Handel gesbracht hat.

Die Vermehrung der Verbenen.

Eine einsache, untrügliche und sehr wirksame Art der Verbenen-Vermehrung besteht darin, daß man die zum Bewurzeln bestimmten jungen Triebe, welche man nach der bei der Vervielfältigung dieser Kslausen ans Stopsern üblichen Weise geschnitten bat, in eine Samen schiffel ohne Abzugsloch oder in einen slachen Tops, dessen wan sorgiältig verstopset, einiebt. Tiese Schüsseln dare Töpse müssen die nach auf einen Joll vom Rande mit seinem Silbersoder seingesiebtem Alußsand angesüllt werden, welchen man mit Basier so angießt, daß dassselbe etwa zwei dis drei Linien über dem Sande steht. Hat man die Schüsseln oder Töpse offen, d. h. ohne Bedeckung mit Glastaseln oder Oktoben, der größsimöglichen Wärme aus, die man sich verschaffen kann, und brancht den Stedlingen selbst vor der kärtsen Zonnendige teine Veschattung zu verschaffen; denm der Grad der Schnelligkeit, womit sich die Stedlinge bewurzeln, hängt ganz von dem Värmegrade ab, welchen man ihnen geben kann, und die Verdunsung des Väsisers, womit man den Sand gebunden hat, schützt sie genugsam vor dem Sonnensitich.

Die Bortheile, welche dieses Versahren darbietet, sind ungemein groß: zunächst ersordert diese Art der Bermehrung aus Stopsern weit weniger Zeit, Raum und Mühe, als wenn man seden einzelnen Stedling in einen eigenen Raps pflanzen muß; sodann sind die Stopser insgesammt spätestens in vierzehn, hänsig aber anch ichon in acht Tagen vollkommen bewurzelt und können in Töpse ungepflanzt werden; endlich bekommt man ebenso viele junge Pflanzen, als man Stopser eingelegt bat, denn es geht kein einziger durch Sauluss an Grunde. Tas Bersahren ist alterdings nicht nen, allein noch vielen Gärtnern und noch mehr Pflanzenirennden nicht bekannt. Wem kein Warmhaus oder seine Vorrichtung zu Gebote sieht, der kann die Räpse und Schüsseln mit den Stopsern anch in's Freie in die Sonne sellen, muß sie dann aber mit Glasglocken bedecken, was dei unieren heisen Sommern vollkommen genägt. In, es genägt, wenn man mut seiner Vernehrung spät in den Herbs heinen kommt, sogar schon, die Schüsseln in ein Vassers oder Sandbad zu siellen, worin das Vasser oder der Sand von

Zeit zu Zeit ernenert werden muß, damit seine Wärme nicht unter einen gewissen Temperatursgrad (etwa 16—180 Neaum.) herabsinke. Man merke sich dies für die Monate, wo die Bermehrung der Berbenen an der Zeit ist.

Für diesenigen, welche die Verbenen auf besonderen Beeten oder in Gruppen pflanzen, wollen wir hier noch den Rath beifügen, sie sollen dieselben doch ja an die Erde niederlegen und darauf ausdreiten, was in der gewöhnlichen Weise mittelst hölzernen Gäbelchen oder Häcken geschieht. Die Verbenen blühen dadurch reichlicher und anhaltender, und bilden ein ganz regelmäßiges Veet von wenigen Zollen Söhe, das einen weit gefälligeren Eindruck macht, als die halb buschsschieden einzelnstehenden Pflanzen.

Bur Kultur der Epacris.

(Schluß.)

Der geeignetste Beitvuntt gum Beschneiden ober Ginftuten ber Epacris ift bann, wann diese Bflaugen gang oder beinahe abgeblüht haben. Siebei ift jedoch gang besonders zu achten, daß diese Cremplare zuvor nicht begoffen werden; fie sollten vielmehr etwas "hungrig" sem, wie es der Gartner neunt. Die Urt des Beschneidens hangt von den Umständen ab, und richtet fich gang nach bem Bedürfniß ber einzelnen Pflanzen. Man barf nicht außer Ucht laffen, daß man in feinem Falle, außer bei noch jungen Pflanzen, benen man Form geben muß, anderes Holz wegnehmen darf, als das vom vorjährigen Triebe. Unter keinen Umftanben barf man zu ftart und allzu rudfichtslos einftuten, als hatte man einen Weidenstumpf vor sich. Man geht am sichersten, wann man das Zuruchschneiben nur auf die Triebe vom letten (jüngsten) Wachsthum beschränkt. Wer nun möglichst schnell große Eremplare heranziehen will (welche ich jedoch weder für so schön noch so nützlich und reichblühend halte, wie folde von mäßigem Umfang und Wachsthum), der follte die letten Sommertriebe bis auf 4 bis 8 Joll von ihrer Bafis gurudschneiben, eine Schnur ober einen Draht um ben Rand bes Topies befestigen und an denjelben mit Zwirn oder Bast die Triebe anbinden, um sie gu veranlaffen, daß sie überall ziemlich regelmäßig ansschlagen. Siedurch erzielt man ein Eremplar, bas für die nächste Blüthezeit mit einer Menge von Blüthentrieben versehen ist. Im andern Kall aber, bei dem eben beschriebenen Berfahren, befommt man nur einige wenige Triebe von 12 bis 20 Boll Länge, welche jedoch mit Blüthen bedeckt find. Um diese langen schönen Blüthentriebe sicher zu erzielen, nuß immer nach dem Abblühen die ganze Masse der jungen Schoffe bis auf 2 oder 3 Boll ihrer Länge gurudgeschnitten werden, wobei jedoch gang besonders darauf zu achten ift, daß man nie in das alte Holz zurückschneibe, sondern sich nur auf die jüngsten Sommertriebe beschränke, welche jedes Jahr nnerbittlich beinahe gang gurudgeschnitten werden muffen. Nach dem Zurückschneiden muß, wie schon erwähnt, eine Unbezeit von etwa vierzehn Tagen oder mehr eintreten, während deren die Pflauzen durch keine außergewöhnliche Wärme oder Feuchtigfeit angetrieben werden dürfen.

Der geeignetste Zeitpuntt zum Umtöpsen der Spacrideen ist einige Zeit nach dem Beschneisden, wann die zurückgeschnittenen Schosse wieder Zweigehen von 2 bis 3 Zoll Länge ausgestrieben haben. Hiede ist jedoch zu beachten, daß die Wurzeln zuerst etwas angegossen seyn müssen, ehe man an das Versehen geht, und daß die versehen Pflanzen in gespannter Luft gehalten, über den Kopf gespritt und vor dem direkten Connenschein geschützt werden, bis die Vurzeln angewachsen und die Spitzen wieder im Wachsthum begriffen sind, woranf erst allmählig mehr Luft und Licht gegeben werden dars.

Bahrend bes Winters muß man ben Epacris eine luftige Stelle im Kalthanje geben und die Temperatur so regelu, daß sie bei Racht nicht unter 31/20 und niemals über 80 R. haben, welche durch bas Tageslicht noch um 5 bis 70 R. steigen barf. Das Begießen muß gang nach der Witterung geregelt werden, und die Bflangen find vor dem bireften Ginfluß der Zugluft und des Frostes mohl zu bewahren. Rach dem Zurückschneiden stelle man die gange Sammlung zusammen und begieße ja nicht zu ftart. Nach vierzehn Tagen werden fie dann, wann fie in dem Saufe in gespannterer Atmosphäre und wärmer gehalten werben fonnen, hiedurch um fo rühriger anstreiben. Gind bagegen in einem Ralthause feine folden Borrichtungen angebracht, um einen Theil desselben in höhere Temperatur zu versetzen, fo bringt man sie in ein anderes Hans oder einen Raften, wo man ihnen eine Wärme von 8 bis 140 R. geben fann, und sprist sie daselbst mehrmals des Tages über den Kopf, um sie zu besserem Anstreiben zu bringen. Bei dieser Gelegenheit untersuche man die Töpfe, sehe nach ihrer Drainage und versetze diejenigen, welche es bedürfen, oder gebe ihnen wenigstens an der Oberfläche frische Erde. In dieser Temperatur werden die Pflanzen dann einige Zeit erhalten und vor direfter Einwirfung der Sonne beschattet, bis die Triebe gedeihlich machsen. hierauf bringt man feine Exemplare in einen talten Kaften, wo man ihnen mehr Luft geben tann. hier halt man fie wo möglich den gangen Sommer hindurch unter reinem Glas und gibt ihnen von vorne und binten reichlich Luft. 3m September und in der ersten Sälfte bes Oftobers darf man bei schönem sonnigem Wetter die Tenfter gang wegtaffen; ift aber Regen ju befürchten, jo jest man die genfter vor und gibt nur von hinten und vorne Luft. Siedurch reift man die jungen Triebe ans und bringt fie dazu, daß fie beinahe auf ihrer gangen Länge an jedem Gelente (die weichen jungeren Spiten ausgenommen) Bluthenfnofpen ansetzen. Bon Mitte Oftober an muffen fie bei gnter Zeit wieder in's Ralthaus geschafft werden. Ift man aber nicht darauf eingerichtet, den Pflanzen im Sommer und Berbst ein Obdach in einem falten Raften einzuräumen, fo muffen fie wenigstens durch irgend eine genügende Borrichtung vor der Sonne geschützt werden, damit die feineren Zaserwurzeln nicht nothleiden.

Die Spacris find von Insetten und Krantheiten ziemlich verschont, und ihr einziger gefährlicher Teind ift die weiße Schildlaus. Werden große Eremplare davon befallen, fo lohnt ber Bersuch, fie davon zu befreien, faum die Mühe. Ein mir besreundeter Apotheker zeigte mir ein Eremplar, das er mit Mucerin bestrichen und fo von den Schildläusen befreit hatte ; aber ich habe sein Beispiel nicht zu befolgen gewagt. Ein erfolgreiches Mittel, welches ich selbst versuchsweise anwandte, bestand darin, daß ich ein sehr schönes großes Exemplar, welches fehr ftart von Echildläusen verheert war, gang in eine dunne Auflösung von Thonerde und Geifenmaffer eintauchte. Die Pflanze wurde dann in einem geschloffenen Schuppen in den Schatten gestellt und die Thonerde auf der Pflanze vier oder fünf Tage lang austrocknen gelaffen, worauf ich mit den Fingern und einigen Bürften durch die Zweige fuhr, und die Echildläufe und den Thon mit einander entsernte. Die Pflanze wurde dann in einem Faß mit reinem Regenwasser hin und her geschweuft, um den Rest des Thous vollends abzuspülen; sie zeigte nachher faum noch eine Spur von diesem Heilmittet und wuchs sehr gut. Rleinere Pflanzen können auf ähnliche Weise nut Leine oder Gummiwasser behandelt werden, so daß sie einen leichten Uebergug davon befommen, welcher die Insetten von der atmosphärischen Luft abschließt, und es icheint, daß wenige Insetten biese Abschließung so lange ertragen können wie die Pflanzen, von denen man fraftige junge Eremplare ungefährdet 40-50 Stunden lang diesem Berfahren unterwerfen fann.

Bur Aultur der Bolligen.

Die Bossiäen sind eine Familie aus der Alasse der Leguminosen (Fabaceen), welche vorsangsweise aus Ausstralien (besonders dem Gebiet des Schwanenslusses) stammt, und verschies dene Arten enthält, welche durch einen überans zierlichen Habitus und Wuchs sich auszeichnen und insgesammt durch eine auffallend reiche Blüthe die auf ihre Anthur verwendete Mühe sohnen. Ventenat gab ihnen diesen Ramen zu Ehren des französischen Botanisers Bossien da Martinière, welcher den unglädlichen Lapenrouse auf seiner Reise um die Welt begleitete. Die einzelnen Species sind sehr hibsch, haben aber den Nachtheil, daß ihre Blüthen so zientlich alle von Einer Farbe sind, weswegen sie nicht so häufig in Sammlungen gezüchtet werden, wie sie es eigentlich verdienen. Wir wollen aber hier einige Arten hervorkeben, welche nach Land und Habitus sich besonders auszeichnen, und bei richtiger Behandlung sehr schwertschellt.

Ire Kultur ist sehr einsach, und das Geheinniss der Erzielung schöner Eremplare besieht lediglich nur darin, daß man einen guten Grund legt, ohne welchen man überhaupt keine schöne Pslanze zu Stande bringen kann. Zu diesem Behnse muß man sich beim Einkauf dieser Pslanzen die stärksien Eremplare verschäffen, deren man nur habhaft werden kann, d. h. nicht Pslanzen von $1-1^{1/2}$ Anß Höhe mit nur wenigen Zweigen, sondern kurze gedrungene Eremplare, am besten solche, deren Burzethals da, wo er aus der Erde ragt, etwa singersdick ist, und die bei gesunder Arone ein kräftiges Burzetvermögen ausweisen. Das vorstehende kriterium darf überhaupt den Liebhaber und Gärtner deim Inkauf aller Arten von Pflanzen, ammentlich der hartholzigen, seigen immer, daß sie gat und von ersahrener Hand vermehrt worden sind und nachher eine sorgsstilige Behandsung reichlich sohnen.

Hand sich nun soche Exemplare verschafft, so nimmt man etwas gute, saserige, torsige Haidenerde, befreit sie von dem unten anhängenden sog, tauben Gestein oder Boden und den groben, unverwesten Pflanzenstossen der Oberstäcke, zerbricht sie in kleine Stücke und wirst dann alles durch ein Trahtsieb mit haldzölligen Majchen. Auf vier Theile solcher Haldenerde (d. h. der groben Theile derselben) nimmt man einen Theil setten, milden, sasein Theile groben Sands nud einen Theil Holzschle und Topsschenden, die man zur Größe von Haselnüssen zerschlagen hat. Tiese Bestandtheile werden innig unter einander gesmengt und sind dann zum Verbranche sertig. Sodann verschafft man sich einige reine, poröse, sechs oder achtzöllige Töpse und versicht sie mit einer volksändigen Trainage. Sind die Kslauzen so beschaffen, wie wir sie anzusansen gerathen haben, so sest man die stärksen in die größten Töpse, die ichwächeren in sechszöllige, schüttet die Erde hübsich um die Wurzeln herum an und drückt sie dann ziemlich seit ein; wenn das Erdgemeng trocken ist, so darf man es so sest wie möglich andrücken, ohne der Pflanze dadurch Schaden zu thun.

Nach mäßigem Angiessen verbringt man dann die Pflanzen in einen Kasten oder ein Gewächshaus, wo sie mäßig warm und seucht gehalten werden können, und beschattet sie um die Mittagszeit, bis sie zu wachsen beginnen, worauf man sie dann Morgens über den Kopf spript und das Haus oder den Kasten seden sonnigen Rachmittag bei guter Zeit wieder zudeckt, um ihn warm zu erhalten. Bei dieser Behandlung machen sie sehr rasche Fortschritte, und viele von ihnen werden dabei bis zum Zeptember schon ein zweites Umtöpsen ersordern. Kann man ihnen keinen Kasten oder keine Abtheilung im Glashause anweisen, so bedient man sich jeder andern zwecknäßigen Borrichtung, welche nur die ersorderlichen Bedingungen für diese Pflanzen ichaffen kann, ober wodurch man im Kalthause eine Abtheilung mit gespannter Atmosphäre erhält, um ihr Wachsthum zu befördern; in Ermangelung solcher Vorrichtungen kann man sich auch hoher Wistbeetkästen bedienen, wo die Temperatur nicht zu hoch ist und man bei günstigem Wetter reichlich Lust geben kann. Allzu sipviges Wachsthum muß bei Zeiten durch Einkneipen der Hautriche gezügelt werden, damit diese Nebenzweige bilden; da die Bossische jedoch schon von Natur ans eine Neigung haben, sich nach den Seiten binauts zu verzweigen, so thut man am besten daran, diesenigen Zweige, welche ein gar zu stppiges Wachsthum zeigen nud die andern allzu sehrsolen, bis auf einige Zolle von ihrer Basis zurückzuschneiden.

Unmittelbar nach bem Berseten barf man fie nur mit großer Borsicht begießen, allein wenn fie erst wieder gut bewurzelt und in ein rechtes Wachsthum gefommen find, lieben sie zientlich viele Fenchtigkeit, und erweisen fich für einen gelegentlichen Düngerguß mit sehr ichwachem Tüngerwaffer außerst bankbar. Diefes bereitet man am besten baburch, daß man einen Korb, welcher etwa einen Kubiffuß Schafdunger enthält, und ebenso viel Huß, nebst 3-4 Pfund Guano in etwa zwei Ohm weichen Waffers auflost und häufig umrührt; biefe Löfung wird dann por dem (Bebrauch immer noch mit einer gleichen Menge Regen: ober Alugwasser verdünnt, und leistet für alle Topfpflauzen treffliche Dienste; nur nuß das Jaß mit der Mischung immer zugedecht gehalten und den Pflanzen nicht zuwiel von diesem flüssigen Dünger auf einmal und nie zur unrechten Zeit gegeben werden. Alls eine allgemeine Regel jollte man fich merken, daß den Topfpflanzen, wann ihre Erde gut und nahrhaft ift, nicht cher ein Tüngerguß gegeben werden follte, als bis bie Töpfe gut mit Burgeln angefüllt find; vor Allem aber foll nie einer Pflanze, welche Spuren von Siechthum zeigt, fluffiger Tunger gereicht werden, denn nichte ift widerfinniger, als zu erwarten, daß eine frankelnde Pflanze durch derartige Reizmittel genesen und gefräftigt werde. Heberhaupt ist es bei aller Pflanzenfultur eine feitstehende Thatsache, daß eine allzu reichliche Zufuhr von Nahrungsmitteln ben Bewächsen weit nachtheiliger ift, als eine ungenügende; bei magerem Boden kann man eine Bilanze wenigstens erhalten, aber bei Heberfüllung mit Saften ift ein gedeihliches Bachsthunt unmöglich. Eine allzu reichliche Tüngung aber hat bei den Boffigen noch besondere Nachtheile: Dieje Pflanzen find nämlich ben Berheerungen der Spinnlaus fehr ftart unterworfen, und diese zeigen fich nie häufiger, als wenn bei übermäßig genährten Eremplaren ein sog. Vergeilen eintritt. Es ift jedoch unter allen Umftänden nothwendig, seine Sammlung von Bossiaen genan gn besichtigen und jedesmal, wann sich Spuren von der Spinnlaus zeigen, seine Exemplare nach bem Spritten noch mit Schwefelblüthe zu beständen und biefe einige Tage barauf liegen zu laffen, che man fie wieder abwäscht.

Die gewöhnlichste Methode der Vermehrung in bei den Bossiäen die durch Stopfer von hatbreisem Holze; da jedoch beinahe alle Arten dersetben gerne Samen tragen und diese leicht aufgehen, so ist die Vermehrung durch Stecklinge kann nothwendig, und die aus Samen weit einsacher und empsehlenswerther. Man säet den Samen unmittelbar nach der Neise im August, und bringt die aufgegangenen jungen Sämlinge in kleinen Töpsen durch den Binter. Sie blüben schon im zweiten Jahr, und die berangewachsenen Gremplare können nach dem Abblühen in's Freie geseht werden, sedoch immer unter den oben erwähnten Vorsichtsmaßeregeln wegen der Inselten u. s. w., und nachdem man sie ersorderlichen Falls umgetöpst bat.

Die nachstehenden Arten von Bossiäen sind die hübscheften und am deutlichsten untersichiedenen:

B. cordifolia; niedriger, fich buichig in die Breite behnender Strauch; Zweige haarig und ftielrund; Blätter herzförmig, jugespiet, beinahe ungestielt; Blüthen gelb, an der Basis der

Fabne mit einem purpurnen Kreise bezeichnet, Kiel dunkelpurpurn. Neuholland; kam 1824 nach Europa. Blüht im Upril und Mai.

B. disticha Riedriger Busch von ziemlich aufrechtem Habitus, mit dünnen Zweigen und zweizeiligen, stumpszoulen Blättern. Die schönen Blätten stehen auf längeren Stielen als die Blätter; das Fähnchen der Blüthe ist blaßgelb mit einem dunkelgelben Fleck an der Basis und nnd einem rothen Saum, die Flügel an der Basis roth gezeichnet. Blüht vom April dis zum Oktober. Im Gebiet des Schwanenstusses beimisch; 1838 eingeführt. Eine Barietät davon wird zuweilen in Gärten angebant unter dem Namen B. disticha plumosa.

B. ensata: eine sonderbar aussehende, starr ansrechte Art, mit zusammengepresten linearen, blattlosen Zweigen, die längs der Nänder gezähnt sind und die Blüthen aus den Kerben austreiben. Blüthen gelb; Nüden und Bajis des Fähndens brünnlidsorange mit Purpur-Anslug; Kiel brünnlidspurpurn. Blüht vom Mai bis Zuli. Nenholland; eingeführt 1825.

B. linophylla: fleiner, zarter, schlanker, aufrecht wachsender Stranch mit zusammengedrückten Zweigen, woran lineare Blätter mit zurückgebogenen Kändern. Blüthen gelb, die Fahne an der Basis roth geädert, Stiel und Flügel mit derselben Farbe gezeichnet. Blüht vom Mai bis September. Neuholland; 1803 eingeführt.

B. rhombisolia; wenig in die Breite gehender Stranch; Zweige stielrund; Afterblättchen zusammengedrück, Blätter rantenförmig-freisrund, etwas eingeserbt und slachelspitzig. Blüthen gelb; Fähnchen mit einem gegürtelten rothen Fleck an der Basis, Flügel an der Basis roth, Kiel brännlichspurpurn. Blüht vom April bis Juni. Nenholland; 1822.

B. tennicaulis; eine der hübscheften Bossiäen-Arten, von niedrigem zweigigem Buchs, mit runden, schlanken, ansgebreiteten Zweigen, Blätter eisörmig, mäßig zugespiht mit kleinen Stachelspihen, auf ganz kurzen Blattstielen. Blüthen gelb; Fähnchen mit einem breiten gegürtekten Fleck von Roth an der Basis, Ftügel roth gestreift, Kiel dunkelroth. Blüht im April und Mai. Ban-Diemensland; 1836 eingeführt.

Aultur der Aphelexis.

Jedermann fennt die verschiedenen Almmen von tiesetstoffdaltiger Textur, welche unter dem Ramen Immortellen befannt und besonders zum Bouquetbinden beinahe unentbehrlich sind. Unter diesen sind die verschiedenen Arten von Aphelexis bei uns weit weniger besannt, als sie es verdienen, und werden noch von manchen Gärtnern mit den (übrigens nahe verwandten) Gattungen Helicheysum. Helisterum und Keranthemum verwechselt. Unter allen unseren Kalthaussummortellen aber bisden die Aphelexen umstreitig eine der schönken Gruppen und verdienen daher, durch einige kurze Notizen über ihre Kultur den Blumenfrenuden etwas näher gerückt zu werden. Die ganze Kamilie ist des Andaues würdig, von der spectabilis grandistora an, dis herunter zur lumilis und ihren Varietäten; von maerantha purpurea und rosea, bis zu der zarten rahmjardigen sesamoides. Seit die Bouquets von fünstlichzgetrockneten Kumnen so sehr in Aufnahme kommen, sollte man diesen Pflanzen ganz vorzugsweise Beachtung schenken.

Sie stammen alle entweder vom Kap der guten Hoffnung oder aus Neuholland, und die gesunden, in gedeihlichem Wachsthum stehenden Eremplare verlangen daher möglichst vielen Sonnenschein, vorausgeseht, daß die Sonne nicht allzu start auf den Topf brenne, worin die Pstanze wächst. Das Begießen nuß mit großer Behntsamkeit ganz nach Maßgabe des Zustandes der Pstanze und der Anweienheit oder Abweienheit bes Sonnenscheins geregelt werden,

io daß 3. B. im Sommer bei den tangen und heißen Tagen start begoffen werden muß, an trüben Wintertagen dagegen nur sehr wenig Fenchtigteit gereicht werden darf.

Die Bermehrung geschieht bei biefen Strobblumen am besten burch Stecklinge und zwar in zweierlei Jahreszeiten mit entichiedenem Erfolge, nämlich zu Aufang Aprilis und zu Anfang Juni's; der lettere Zeitpunkt hat jedoch den Nachtheil, daß die Stecklinge dann gum Bewur-Beln etwas langer branchen, obichon der Erfolg ebenjo ficher ift. Bur Bermehrung im April reißt man einige Triebe von 21/2 bis 3 3oll Lange ab, welche feine Blüthenknofpen angesett haben, richtet fie am untern Theile etwa auf einen halben Boll Lange zu und stopft fie an ben Seitenwänden eines vierzölligen Topfs, den man zu 3/4 mit Topficherben angefüllt und über diesen mit einer Schicht Moos, einer Schicht Baidenerde und oben mit einer halbzölligen Schicht Sand versehen hat. Kann man in der Trainage ein großes Stuck Solzfohle in der Mitte anbringen, welches den Topf ungefähr zur Sälfte ausfüllt, bann um fo beffer, Diefer vierzöllige Topf wird nun fo in einen fechegolligen gesett, daß die Ränder beider gleich boch fteben, und der Raum zwijden beiden wird mit fleinzerschlagenen Scherben ausgefüllt und oben mit Sand bedeckt. Hierauf wird eine Glasglocke fo darüber gestülpt, daß ber untere Mand berfelben zwischen die beiden Rander der Topfe zu fteben fommt. Go bergerichtet verjenkt man dann die Töpfe in einem mäßig warmen Miftbeet oder dem Lobbeet eines Bermehrungshanses, wo die Temperatur ungefähr 3-40 R. höher ist, als die Pflanzen, von benen die Stopfer genommen wurden, in ihrem Standorte batten. Man begießt die Stopfer nur. wann wirkliches Bedürfniß vorhanden ift, gibt ihnen bei Nacht etwas Luft, beschattet fie vor dem ftartsten bireften Etrahl der Mittagesonne, und wird fie dann binnen Kurzem gang aut bewurzelt sehen. Zuweilen aber habe ich sie auch auf einem Gestell im Kalthause angewurzelt, aber mit weit größerm Zeitaufwande.

Nimmt man die Vermehrung im Inni vor (später ist sie nicht mehr rathsam, weil die jungen Pflanzen alsdann vor dem Winter nicht mehr erstarten würden), so müssen die Stopser nicht allein an ihrer Basis seit, sondern auch durchaus möglichst gut gereift seyn. Das Berssahren ist in Beziehung auf das Herrichten der Töpse dasselbe, wie es oben geschildert wurde; nur kann man die Töpse, wenn man deren mehre hat, gemeinschaftlich unter einen verglasten Rahmen in einem lauen oder kalten Missene sielsten Wissenen zu die Glasglocken entbehren. Da in diesem Falle das Holz reiser ist, darf and den Stopsern kein ungewöhnliches Neizmitzt gesgeben werden, nud die Sonnenhige genügt vollkommen zu ihrer Bewurzelung. Läßt man die Stopser nicht allzu trocken werden, vermeidet man ein kleberschwemmen mit Wasser, gibt man ihnen bei Racht Luft, um der Schimmelbildung vorzubengen, und gibt man ihnen keinen Schatzten (natürlich immer vorausgeset, das die direkten Somenstrahlen sie nicht erreichen können), so werden die Stecklinge binnen sechs Wochen die Zwolen die Stecklinge binnen sechs

Sind sie bewurzelt, so verseht man sie einzeln in kleine Töpse in ein Gemeng von sandiger, saserreicher Kaidenerde und etwas Holzkohlenklein und Topsscheften, von welchen man aber den Stand sorgsältig entsernt hat. Tiese Töpse sett man dann in einen kalken Wasten oder kalt gewordenes Frühbeet nahe an's Glas, bält sie in gespannter Atmosphäre und beschattet sie bei starkem Sommenschein, dis sie in rübrigem Wachsen sind; dann kneipt man die Spigen von allen Trieben ein, um einen niedrigen von klocken und zwieben ein, um einen niedrigen von Anders zu erzielen, und gibt ihnen alle mählig immer mehr Auft und Sonne, dis man sie im September und der ersten Hälfte des Oktober dem vollen Sommenschein im Freien aussetzt, worauf sie dann um die Mitte Oktobers auf ein trockenes, lustiges, hohes Gestell im Kalthanse nahe an die Scheiben gestellt werden, um hier bei sehr spärsicher Wasserspihr und bei Vermeidung alles direkten Jutritts von kalke Lust siebenvirtert zu werden. Etwa zu Ende März werden sie doch eines größern Topse bes dürsen und nässen versetzt und nach dem Umtöpsen etwa vierzehn Tage kang in gespannter

Atmosphäre gehalten werden; zeigen sie ein allzu üppiges Wachsthum, so kneipt man die Triebe wieder ein, und versett sie um Mitte Juni's in neue Töpse. Nach diesem Umtöpsen gedeihen sie am besten in einem kalten Kasten, die sie recht in's Wachsthum gerathen, woraus man sie entweder in geschützter Lage in's Freie stellt oder noch besser in dem kalten Kasten läßt, aber unter Glas, ihnen jedoch von binten und vorn genägend Luft gibt, und sie zur obengenannten Zeit wieder in's Winterquartier bringt. Tasselbe Versahren gilt auch sür den zweiten Sommer, wo die Aphelexen wiedernm zweimal, und zwar im Juni letztmals, in große Töpse von 10—12 Zoll versetzt werden; hat man ihnen dabei die nöthige Ausmerssamseit, namentlich mit dem Einkneipen, angedeihen lassen worden, so bekommt man im dritten Jahre sehr sähre sied sich den Vintergendere. So lange die Pflanzen bei ausgehobenen Fenstern im kalten Kasten sieden, ist es sehr rathsam, die Oberstäde der Erde mit etwas Moos oder alter Gerberlohe zu bedesen, um dem Austrocknen zu steuern.

Will man fich aber einen großen Theil dieser Mübe ersparen, so bezieht man ans einer zuverläffigen Sandelsgärtnerei aute, gedrungene, buschige Cremplare in viers ober jeckszölligen Töpfen, — ja nicht größer, außer wenn man Bilangen befäme, die für Ausstellungen berangezogen waren; diese verset man im April und Juni, freipt fie nach Ersorderniß ein, heftet die änsteren Triebe mit Häfchen an den Rand des Topfes herab, und befommt bann im nächsten Sahr ichon sehr hübsche, und im darauffolgenden fogar febr schöne Gremplare. Bflangen, welche im Jahr 1864 blüben follen, muffen fpateftens im Juni oder Juli 1863 versett und noch vor Ende Juli eingefneipt werden, da fie den ganzen Reft des Commers und Berbste zum Ausreisen der Triebe für die Blüthenknospen bedürfen. Gedeihlich herangewachsene Exemplare erhalten fich oft mehrere Jahre gang gesund ohne Umtöpfen, und bedurfen nur jeden Commer etwas frijche Erde an der Oberfläche und etwas Düngerguß mit verdünntem flüffigem Dunger, wann fie frische Triebe machen. Stehen die Eremplare bereits in großen Töpfen und erheischen ein Verseten, so ist es nicht rathsam, ihnen noch größere Töpfe zu geben, sondern man entserne lieber einen Theil der alten Erde und ersetze diese durch frische in demselben Topi. Der geeignetste Zeitpunkt hiezu ist, wenn man sie nach dem Berblühen etwas zuruchgeschnitten hat und die nenen Triebe hervorgebrochen find. Man muß ihnen dann natürlich etwas Schatten und eine ziemlich gespannte Atmosphäre geben, bis die Burgeln in der neuen Erde wieder genfigend angesett haben.

Die Wahl der Erdart, welche für die Apheleren tangt, ist sehr leicht. Die geeignetste Bodenart ist eine sette, saserreiche, etwas zersette Haldenerde. Reichlicher Zusat von Sand ist nur bei jungen Eremplaren erforderlich; se älter die Pflanzen werden, desto mehr kann nan ihnen an Sand abbrechen, und ganz herangezogenen Eremplaren darf die reine Haidenerde greicht werden; je größer die Pflanzen, desto gröber die Broden der Haldenerde, denen nan noch ein Viertheit Gemeng ans Holzschlenklein, Scherben und Silbersand auf drei Viertheite Haidenerde zusest. Beim Verseben ist der Burzelballen immer möglichst zu schonen, und die Zeit sets so zu wählen, daß die Zaserwurzeln vor dem Winter den Vallen noch die an die Seitemwände des Topse durchsilzen.

Das Beschneiden der Apheleren muß stets mit einiger Umsicht und nach dem Absblüben geschehen; man schneide dabei niemals in das zweisährige Holz zurück, sondern stutze die jüngsten Sommertriebe nur so weit ein, daß daran noch Raum zu neuem Triebe bleibt. Damit diese neuen Triebe in genügender Auzahl noch behuss des Blüthenansahes ansreisen, so kneipe man sie niemals vor Johannis oder Ansang Inlis ein. Die um diese Zeit einsgekneipten langen Triebe oder die alsdann schon gebildeten knrzen, gedrungenen, geben, wann sie im Herbste noch gut ausgereist sünd, im solgenden Frühjahr und Sommer einen reichlichen

Flor. Diesenigen furzen gedrungenen Triebe an gut gezogenen Pflanzen, welche nicht im nächsten Jahre blühen, werden dann unschlbar im zweitnächsten blühen, wenn man ihnen durch Zurückschneiden der umstehenden itärkeren oder längeren Schosse mit Blüthen nach deren Abblühen mehr Lust und Sonne albt.

Auf das Begießen, aber noch mehr auf gute Trainage muß die größste Sorgiatt gerichtet werden. Tie rande bröckelige Beschaffenheit des Erdgemengs besördert zwar den Wassenzug, allein trog alledem uuß man doch gestissentlich daranf achten, daß die Töpse mit einer Scherbenmuterlage von 1½ die 2 zoll verschen werden. Im Winter darf die Erde tanm seucht seinen. Sobald sich die Klüthenknospen zeigen, darf man einen leichten Tüngerguß geben, den man am besten aus einsährigem Kuhdünger herstellt; an sonnenbessen Tagen ist anch ein Sprigen über den Kops am Worgen und Bormittag sehr zu empsehen. Sobald aber die verblühten Blumenstengel abgeschnitten sind, müssen die Klauzen auf einva vierzehn Tage ziemtlich trocken und kühl gehalten werden, worauf man sie in etwas gespannte Utmosphäre bringt und sie ab und an seicht spritzt, damit sie ihre jungen Triebe entsalten.

Die gewöhnliche mittlere Temperatur im Winter sollte ungefähr 5° M., betragen die in der Sonne etwa auf 12° steigen darf. Im Winter müssen die Pflanzen entweder nahe an die Scheiben gerückt oder so gestellt werden, daß ihnen keine andere Pflanze im Lichte steht. Man nuß ihnen zwar häusig Luft geben, aber sie sorzsätlig vor Frost bewahren, weshalb man seine Exemplare immer nur an die Fronte des Glashauses stellt und dei kalten Wetter die Lust nur von der Rückseichen gibt. Als Standort genügt im Sommer ein kalter Kasten oder eine geschsitzte, etwas schattige Stellt im Freien, obsichon ersterer weitaus vorzuziehen ist. Setzt man die Pflanzen von Anfang Septembers an in's Freie, um ihnen den vollen Sonsensschen zum Ansreisen der Triebe zu geden, so muß man die Töpfe in die Erde versenken, um sie vor den direkten Sommenstrahlen zu schüchen, und eine Bedeckung der Erde in den Töpfen mit Moos oder Lobe ist dann empschlenswerth. Ja es ist sogar im Malthaufe rathsam, denseingen größeren Töpfen, welche auf einem Gestell vorne an den Scheiben stehen, einen Sonsensischen zu sehen Baunwolkenzeng vor dem Topf zu geben, oder den Topf in einen noch größeren zu sehen den Zwischern mit Lobe oder irgend einem andern schleckten Wärmesteiter auszussällten.

Die bekanntesten Arten der Aphelexis sind: ericoides, kasciculata, kasc. alba, kasc. rubra, kascie. versicolor, humilis, hum. macrantha, hum. rosea, hum. purpurea und A. sesamoides. Durch tünistliche Beirnchtung hat man auch einige interessante Hybriden-Barietäten gewonnen. —

Erhaltung schadhafter Früchte durch Opps.

Man hat schon verschiedene Mittel zur Erhaltung von Früchten unserer Obstbänme 2c. vorgeschlagen, welche durch Bögel, Schneden, Weipen, Hornissen und andere Ausetten angestessen wurden. Allein eines der wohlseilsten, einsachsten und sichersten Mittel zu diesem Behns ist der gebrannte und sehr sein gemahlene und sehr trocene Gups — der sogen. Alabastergups der Stuccatoren.

 ben man aber sorgfältig mit dem Danmen eindrücken nuß, damit der Gypsstand darin seste halte, sich andrücke und zusammenbacke. Auf diese Weise bildet sich sehr schnell eine starke pergamentartige Haut auf der gausen leeren Oberstäche, und die Fäuluiß wird augenblicklich gehemmt, weil die Enst nicht weiter zutreten kann. Mittelst dieses so einfachen Verfahrens kann man dem Verlust sehr ischen Früchte vorbengen, welche im Spätssommer von Vögent oder Ansekten augegriffen werden, und die man doch gern zu ihrer vollen Größe sich entwicken sehen möchte. Vendet man den Gyps an, sobald man den Schaden wahrnimmt, so steuert er sogleich dem Verderben der Früchte und der noch wirksame umlausende Sast ergänzt dann, wenigstens theilweise, den Rassenverlist der Frücht, und reist dieselbe noch vollends aus.

Handelt es sich freilich um gepstückte und ausbewahrte Früchte, so kann man hier allerbings blos noch der Fäuluiß Einhalt thun, ohne die Tualität zu verbessern. Natürlich lohnt es sich auch in diesem Falle blos, solche Früchte, deren Ansbewahrung man verlängern muß, weil sie ihren entsprechenden Neisegrad noch nicht erreicht haben, oder die man behufs genanerer pomologischer Beodachtungen erhalten will, diesem Versahren zu unterwersen. Es nuß hier noch ausdrüdlich hervorgehoben werden, daß der Gyps den Vohlichmad und Sastreichthum der betressenden Früchte gar nicht beeinträchtigt, sondern daß selbst einzelne Schnige von Aepfeln nur Virnen, welche man auf diese Weise behandelte, noch vierzehn Tage lang ihr Aroma und ihren seinen Geichmad bewahrten.

Cin Mittel gur Erzeugung von gefüllten Blumen.

In einer amerikanischen Zeitschrift lesen wir folgende Mittheilung, beren Richtigkeit wir jedoch nicht verbürgen wollen, sondern der Erprobung durch praktische Versuche anheimgeben: "Um von gewiffen Zierpflauzen, 3. B. Balfaminen, gefüllte Blumen zu erzielen, foll man immer nur Camen nehmen, die mehre Jahre alt find. Die lange Aufbewahrung bes Camens ift eines der Geheimniffe des Erfolgs. Balfaminensamen ift am besten, wann er zwischen vier und sieben Jahren ist; Goldlack, Winter- und Sommer-Levkojen muffen aus Samen gezogen werden, welcher mindeftens zwei Jahre alt. Behandelt man die eben erwähnten Commerund zweijährigen Gewächse auf das forgfältigste, läßt man an jeder Aflanze nur wenige Samen, jaet man fie in den fruchtbarften und besthergerichteten Boden, so werden sie doch von Jahr zu Jahr geringer werden, wann man sie immer nur aus Samen vom vorhergehenden Jahr zieht. Die Ursache davon liegt auf der Hand. Das Gefülltblüben ist eine Monstrosität, eine Mrantheit; die wesentlichen Organe der Blüthe, diesenigen, wodurch und woraus die Pflanze in ihrem natürlichen Zustande ihren Samen erzeugen und ihre Art fortpslauzen sollte, sehlen, da sie in blose Schuhorgane, in Blumenblätter, verwandelt sind. Aber gerade diese Monstrosität erstres ben wir ja, und das sicherste und beste Mittel zu ihrer Fortpflauzung bei Perennien und Biennien ift daber die Bermehrung durch Stopfer, Genker, Ableger oder Okulation, auftatt der Bermehrung auf natürlichem Wege durch Camen, denn die von der Mutterpflauze in ihrer vollsten Araft losgetrennten Theile behalten, wenn wir sie dazu bringen eine neue Pflanze zu bilden, die Sigenschaft gefüllter Blüthen bei."

Neue Pflanzen.

Ophiopogon Jaburan, foliis varieg. Rapan.

Liliaceac.

Eine frautartige Pflauze mit dichter büschelförmiger Krone, die wahrscheinlich bei nus im Freien aushält; die Blätter erinnern einigermaßen au diesenigen der Grasarten, sind aber von dunklerer Färbung und siehen dichter beisammen; die Blüthen bilden walzensörmige dichte Nehren und sind dunkelviolett. Die panachirte Barietät dieser Art, welche von einem Herrn Bull der Londoner Gartenban: Geschlichaft vorgelegt wurde, hat einen Preis erster klasse erhalten.

Maximowiczia chinensis, Rupr. Muurfaud.

Schizandraceae.

Stamml aus dem Amurlande, auf der Grenze zwischen China und der Mandschnrei, und wurde durch Amprecht und dem Botaniker Maximowicz benannt. Sie ist eine stranchartige Schlingvslanze, welche im Stangenholz und Gebüsch eine Höche von 20-25 Auß erreicht. Tas Blatt auf langem Blattstiel ist oval und gezähnelt; die Blüthen, von gekrennten Geschlechtern, sind unscheindar, aber auf jede weibliche Blüthe solgt eine Scheinähre, entstehend aus einer blumenwulst oder blüthenbodenartigen Verlängerung der Geschlechtstheile, und gauz mit korallenrothen Früchten beladen. Tie Pslauze hält selbst und unter der Verite von Et. Vetersdurg im Freien aus und läßt sich leicht auf alle gewöhnlichen Arten vermehren.

Gymnogramma peruviana laciniata. Peru und Belivia.

Polypodiaceae.

Eine nene Form der sitberblättrigen Art (argyrophylla) der genannten Pslauze, bei welcher die Fiederblättchen mehr oder weniger stark gezähnelt und getheilt und die Enden der Wedel etwas ausgebreitet sind.

Machaeranthera tanacetifolia, Nees. Merico, Sonora.

Compositae.

Soll innonym jeyn mit Aster chrysanthemodes der dentiden Gärtner, icheint aber doch einige Unterscheidungs-Merfmale von dieser aufzuweisen. Tiese sehr hübsche mexicanische Pflauze wird in den Gärten um Mexico sehr häusig gezogen, und ist dort sicher perennirend, dürste aber bei uns muthmäßlich als Sommergewächs gezogen werden können. Die frantartige Stande ist etwa einen Auß hoch, und ihre Blittbeulöpschen sind lita bis violett. Meget empsiehlt in seiner Gartenslora bievon eine nem Varietät mit doppelt gesiederten Blättern, deren Multur er sehr besürwortet.

Winke über Eriken-Bucht.

Die Eriken, – diese höchst interessante Pslanzensippe, von welcher wir mehre Hunderte der schönsten Arten und Hubende Barietäten besiten, und die bei einer zwechnäßigen Auswahl der Sorten so kultivirt werden können, daß man das ganze Zahr hindurch blübende Exemplare zur Berfügung bat, – zeigen nach Habitus, wie nach Gestalt und Karbe der Blüthe eine solch mertwürdige Manusgialtigkeit, daß sie schon aus diesem Gesichtspunkte dem Liebhaber,

welcher fich mit ihnen befast, weit mehr Bergnügen und Unregung bieten, als die meisten anderen Modeblumen ber Moriften. Allerdings find die Eriken leider seit einigen Jahren auf eine unverdiente Weise einigermaßen aus der Mode gefommen, und zwar ohne Zweifel, weil man fich banfig einbildet, ihre Kultur fen mit besonderen Schwierigkeiten verbunden, wodurch fich manche Pflanzenfrenude bavon abhalten laffen. Allein ba nach meiner Ueberzengung bas gelungene Herangieben eines ichonen Erifen-Eremplars nicht mit größerer Echwierigfeit perbunden ift, als die Zucht eines schönen Exemplars von Pelargonien, so braucht der Blumenfreund in biefer Sinficht fich feinerlei Sorgen ju machen. Die Erifen verlangen allerbings eine ganz andere Behandlung als die Pelargonien; aber es ift nicht minder mahr, daß die Principien, welche man dabei beobachten muß, leicht zu beareifen und zu befolgen find, mas jeder zugeben wird, welcher sich einmal länger und in größerm Maßstabe mit der Erifenzucht befaßt hat. Um daber nach Kräften dazu beizutragen, daß die Kultur der Erifen als Ausstellungs- und Breispflanzen wieder mehr in Aufnahme kommen und insbesondere die Blumenfreunde in den Stand gesetzt werden, diejenigen Schwierigkeiten zu überwinden, welche fie bei ber Zucht dieser Modepflanzen gefunden baben oder auf die sie noch zu stoßen fürchten, will ich nachstehende auf Erfahrung gegründete Rathichlage veröffentlichen:

1) Boden. — Weitaus die Mehrzahl unserer Erifen ftammt ursprünglich vom Kap ber Buten hoffnung, wo fie die Abhange und Gipfel ber Berge befleiden oder aus den Felfenspalten hervorsprießen und in einem sehr fandigen Boden wachsen, wie man ihn auf unseren eigenen trodenen Haiden und Dedungen findet, wo unser einheimisches Haidefrant, Calluna vulgaris, vorfommt, und den wir daher auch Haidenerde nennen. Tas Erste was der angebende Erikengüchter zu ihnn hat, ift baber die Anjammlung eines genügenden Borraths von Haidenerde, und zwar wo möglich von einer Bertlichkeit, wo die Erde ein schwarzes settiges Aussichen und eine genügende Beimengung von feinem, fornigem, glänzendem Quarzfande bat, wenn man die obere Pflanzendecke, welche darauf machet, abraumt. Die beste Saidenerde findet fich gewöhnlich da, wo das Haidefraut am höchsten wächst. Man braucht dann nur die Oberfläche einige Zoll tief abzuheben und den magern hungrigen granen Boden, welcher darunter liegt, unberührt zu lauen. Der Borrath von Saidenerde sollte womöglich alliährlich oder boch wenigsens alle zwei Jahre erneuert werden, denn wenn man sie allzulange ausbewahrt, verliert fie ihre faserige Beschaffenheit und eignet sich bann nur noch für fleinere Eflanzen, ober sür die Samenichuffeln und Stedlingstöpfe. Für größere Pflanzen ift eine frische und ziemlich flumpige Saidenerde in großen Studen am paffenbiten. Manchmal fehlt es der Saidenerde an flarem weißem Cand, und diefem Abmangel muß durch einen Bufat von Riefelfand ober noch beffer von Gilberfand abgebolfen werden, den man erft auf dem Berfettische beimischt, da einige der ftartwüchsigeren, weichholzigeren Barietäten wie Bowienna, ernenta, exsurgens, flammea, refulgens, Willmoreana, intermedia, metulacflora, verticillata, Bergiana, cupressina, gracilis, grandinosa, hyemalis, Linneana, pyramidalis, sulphurca etc., melche am härteften und ausdauernoften und für den Anfanger die geeignetsten find, am besten in einer nicht allzusandigen Saidenerde gedeihen; mahrend biejenigen mit sehr hartem Sols und langsamem gartem Wachsthum, wie Hartnelli, ampulacea, aristata, elegans Massoni, Templeana, tricolor, vestita, gummifera. Sprengelii u. a. m. welche zwar sehr schön, aber weit schwieriger zu kultiviren fünd, einen größeren Sandzusat in ihrem Boden erheischen. Dier dünft es mich zugleich rathsam, den Anfänger oder Unerfahrenen vor einem Jrrthum zu verwarnen, der mir bei Liebhabern ichon hänfig vorgefommen ift, nämlich ben, daß die Torf- oder Moorerde aus Graben und Sümpfen und Altlachen an Flüssen durchaus nicht mit der vorerwähnten Haidenerde verwechselt werden darf, denn jolche Moors oder Torferde, oder Teichichtamm mare reines Gift für die Erifen, wenn man sie zuvor auch noch so ant getrochnet und präparirt hätte.

Die Erifen gedeihen am besten in einem falten luftigen Saufe; man barf fie daber ja nicht mit weichholzigen, ziemlich saftigen Pflanzen, wie Cinerarien, Belargonien 2c. zusammenstecken, sondern sie mussen entweder ein besonderes Saus haben oder können nur mit anderen bartholzigen Gemächsen untergebracht werben, welche dieselbe Behandlung ertragen, wie die Saidefranter. In diesem Salle eignet fich zu ihrer Aufnahme am besten ein niedriges Glasbaus mit einem Sattelbach und Seitenfenftern, welche geöffnet werden founen, oder wenigstens mit Bentilatoren anftatt berfelben, mit Banten und Borden von Schieferplatten ober Riesbeeten, auf welchen die Bilangen fühl stehen und nicht folchen Schwankungen von Temperatur und Tenchtigkeit unterworfen find, wie auf Gestellen von weichem Bol; und in hollandischen Räften oder einseitigen Glasbäusern. Manche Züchter fultiviren ihre Erifen in Säusern mit nördlichem Afpelt, und in solchen fönnen and die härteren Arten von Karnen angleich mit ibnen gerüchtet werden und bilden dann eine sehr angenehme Abwechslung dazu; das Haus mag jedoch beliebig wie immer beichaffen senn, so ist vor Allem unerläßlich, daß für eine gründliche Lüftung Kürforge getroffen werde, denn gefunde und gut kultivirte Exemplare ber Eriten fonnen - Froit und nebeliges naffes Wetter ausgenommen, - nie allzuviel frijche Luft baben. Die Beisporrichtung braucht nicht besonders wirksam zu sein, benn sie hat nur den Zweck, die Temperatur gerade über dem Gefrierpunkt zu erhalten, und gelegentlich, bei feucktem Wetter, die Wasserdünste der Atmosphäre etwas zu trocknen, dei welchem Anlasse jedoch die Tenster oder Bentilatoren oben im Glasdache sorgfältig geöffnet werden müssen, um der Kendtiakeit Abana zu verichaffen. Wo man fich auch mit der Nachzucht von jungen Pflanzen aus Zamen oder Stecklingen befaßt, da ift noch ein gewöhnlicher kalter Rasten oder eine Grube von geringer Tiefe mit Kensterrahmen erforderlich, oder wenigstens wünschenswerth, da man in berartigen Borrichtungen innge Pflanzen am besten zu gedeihlichem Wachsen bringt. In größeren Städten, namentlich in Baris, London, Bruffel, Berlin, Wien ic. werden alljährlich viele Tausende von jungen blübenden Eremplaren auf solche Weise für den Martt fultivirt.

(Edlug folgt)

Monatlicher Kalender.

Mai.

Gewächshaus.

ununterbrochen geschehen fann. Man mablt biegu am boften marme Jage mit bedecttem Summet, weit biefe ben Hebergang ber Pflangen aus bem einen Dedium in bas andre erleichtern. In die geleerten Ralthaufer fonnen nun Geonerien, Glorinien, Adimenes, Cobeverien und andere bartere Wemachie bei 2Barm : ober Lauwarmbaufer gebracht werden, damit man den übrigen Warmhaus Topfpflangen etwas mehr Glibogenraum geben fann. Die barteren immergrunen Rattbaus: pflaufen, wie Vorbeeren, Cleander, Granatbaume ac. fonnen ichon Anfange Dlat auf bededte Weitelle ober an fonftige geichütte Stellen im Greien gebracht merten. wodurd man im Ctande ift, die nbrigen Gewachse bes Raltbaufes auseinanderguruden und ichneller abgubarten. Die favifden und Reuhollander Gemachie. jumal bie jungen, fowie bie Griten, Cpacrie u. a. m. werden an den Spiten ibrer neuen Triebe eingefneipt, bamit fie an ben Geiten austreiben und fich mehr buiden machen. Sinficitlich ber Comellien und 21:au leen, die eine gang andere Bebandlung beanfpruchen, permeifen mir auf die in ben Monatofalenbern Den porigen Jahrgange gegebenen Unmeifungen. Im Barmbaufe uft burch Anbringen von Borbangen aus Gage ober Badtuch an ben ichragen Tenftern ber Bebadung für eine Beschattung ju forgen, bamit bie Bemadie nicht burd ftaten bireften Connenidein leiden, ebe fie baran gewobnt find. Begbfichtigt man von Glorinien, Gesnerien, Begonien, Amarullis und anderen Warmbauspflangen Preiseremplare gu ergieben, io ftelle man biefelben in angewarmte bobe Commerfaften und forge fur reichliche Luftung, gute Beichat= tung gegen Mittagefonne und binreidende Reuchtigfeit burd Begießen und Eprisen. In leeren falten Raffen ober abgangigen Grubbeeten fann man von Mitte Mai's an auch Caftpflangen wie Mgaven, Rocheen, Cacteen und andere unterbringen und fie allmabtig an Die freie Luft gewohnen. Alle and Etedlingen vermehrten Gewächse find geitig umgnfeben und mit genugendem 3mifdenraum auf falte Beete gu veruflangen, bamit fie bubid macbien tonnen; ben garteren und weichholzigen unter ibnen gebe man aber anfange noch Echatten, bie ibre jungen Triebe etwas erftarft find.

Blumengarten.

Die erfte Salfte bee Monate benutt man gum Ordnen und Aufbinden ber Greitand: Berennien und jur herrichtung berjenigen Gruppen und Beete, melde jur Aufnahme von auszusegenden Topfpflangen wie Audffen, Geranten, Beibenen, Betunien, Calceolarien, Beliotropien u. f. w. bestimmt find, die jedoch erft in ber zweiten Salfte bes Monate ausgetorft merben. In ben erften 28oden, legt man bie Anollen von Ganna - und Tropgolum - Urten an ibren Standorten un Greien ein, und pflangt die unter Glasfchut überminterten Commergemachie ober Berennten ber porjahrigen Ausfaat aus. Die angetriebenen Georginen-Anollen aber merben erft nach Mitte Diat auf bas Breiland gefest. Die Annuellen der beurigen Gaat follten fammtlich ichon einmal piffit fenn, ebe man fie auf den Beeten und Gruppen auspflangt, und muffen nach ber Muspflangung einige Tage lang bei trodenem 2Better angegoffen werben, um das Unwachsen qu erleichtern. Bu Unfang bes Monate verpflangt man Lad und Lepfojen, und faet noch Commerlepfojen, legt die Anollen von Mirabilie, Enberofen u. f. m. Alle abgeblübten 3miebelgemachje, welche vervflangt werben follen, muffen Ende Diefes Monate aus bem Boben genommen werden. Die gur Beredlung bestimmten Rojenwildlinge find fur die Cfulation beigurichten, indem man die unter der Beredlungoftelle befindlichen Eriebe anobricht und ihnen nur gwei bie brei Eriebe logt, auch find folde, die icon an ihrem fünftigen Standort fteben, bei trodenem Wetter gu begießen und ab und gu mit einem leichten Dungerguß gu verseben, bamit fie recht gedeiblich machfen und faftig bleiben. Chenio find auch alle Rofen, welche Bluthenfnofven angefett baben, bie und ba mit Dungerauffen gu verfeben und von ben Raupen ju befreien, welche fich nun in Menge einfinden. Bugleich fann man icon mit bem Tfuliren ber Rofen auf bas treiben be Muge beginnen. Die melfenden Blutbenrieben von Dielntbren find auszufneiben, damit fie neue treiben und ihren Afor fortfeben. Die Edlingpflangen an Baunen, Lauben und Wanden find aufzuheften, Die Rafen gu matgen und an fablen Stellen mund ju icourfen und frijd eingufäen; auch begieße man magere Rafenplate einige Male mit fluffigem Dunger und beftreue moonige Etellen mit Düngerfal; ober Chilefalpeter, welch letterer auch namentlich unter Baumen bem Gras eine mertmurdige Grifde und buntle Garbe verleibt. 2Ber Rabelbolger ober immergrune Gemachfe: Ralmien, Stechpalmen, Mabonien ic. ju verfeben bat, ber thue bies nun. Huch find alte Ginfaffungen von Beeten, Gruppen und Rabatten noch bei Beiten in Ordnung gu bringen, und die Rander des Rafens überall icharf abzustechen. Alles Begießen geschieht am beffen Morgens, auch menn feine Nachtfrofte mehr ju befürchten find. Auf alle Urten von Ungeziefer ift emfig Jagd gu maden, namentlich aber auf die Maulmurfegrillen in den grubbeeten und Düngervorschlagen ber marmen Raften.

Obfigarten.

In der Baumichule fodert man ben Boden und ben Berband ber gepfropften Baumchen und begießt Dieje und die nen genflangten forgfältig. Bon ber vorjahrigen Cfulation entfernt man ben bereite gelufteten Berband gang, fobald bas Wbelange etwa einen Boll weit anogetrieben bat. 2Ber feine Edelreifer ichon frübreitig gefchnitten und an einem fublen feuchten Orte aufbewahrt bat, ber fann noch auf bas treibende Huge ofuliren, noch fopuliren und in die Rinde pfropfen, ebenjo ablattiren und anpfeifeln. - Den Unfah ber grudte bei blubenden oder frifc verblubten Baumen befordert ein Bebaden ihrer Burgelicheibe febr. Dem Steinobit, jumal ben feineren Gorten, wird bei trodenem Wetter mit Bortbeil Baffer gegeben. Epalieren und Poramiden werden die überfluffigen Triebe mit Rudficht auf Econbeit und Fruchtbarfeit bei Beiten ausgebrochen, ebe fie gu febr erftarten; ebenfo bricht man an den Pfirfich-, Apritojen-, Pflaumen- und Riridenivalieren Diefenigen Grudte aus, welche fie im Hebermaß angefest baben, fprist die Apritofen und Bfirfich-Spaliere baufig, um Spinnen und anderes Ungeziefer ju entfernen und bas Banb rein gu erhalten. Un Mauerspalieren find alle faliden Triebe gleich im Beginn ju entfernen; frantelnben Baumen bricht man alle angesetten Grudte aus Das Mustneipen ber fungen Triebe ift namentlich beim Steinobft nicht genug ju empfehlen, ba es bas Meffer erfpart und ben großen 28unden vorbeugt, burd welche man fpater oft Bargfluß und andere Rrantbeiten berbeigiebt. Auf Die Wefundheiterflege ber Baume ift jest besondere gu achten; bemeift man Gelblichwerben Des Laubes, fo fuche man fogleich bie Urfache auf und befeitige fie: wo an Bfirfiden und Aprifofen Sar; ausfließt, ba offne man fogleich die Rinde mit einem icharfen Meffer auf genügende Bange, damit bie 2Bunde befto leichter fich entleeren und beito bereitwilliger beilen tann. Den Stadel: und Johanniebeeren, namentlich ben große früchtigen Urten, nehme man unn alle Wurgelauslaufer, behade ibnen den Boden und gebe ibnen einen reichlichen Dungerauß mit verbunntem Aloafendunger ober Buanomaffer. Die Rebenfpaliere find Ende Dai fart auszubrechen und bie Tragreben febr einzufürzen. damit fie möglichft licht bleiben.

Gemüseaarten.

Sind bier alle Erbarbeiten fo beforgt, wie wir fie in den beiden vorigen Monatofalendern bezeichnet baben, fo pflanze man junächft alle Zestinge aus ben

Brubbeeten aus, lege Stede und Camengwiebeln und Lauch in ben Boben, mache von 14 ju 14 Tagen neue Musfagten von Grbien und Bobnen auf die von ben Bintergemufen fremerbenben Beete, bebauffe bie icon aufgegangenen Erbfen und Bobnen und gebe ibnen Die erforderlichen Stangen. Reue Aussgaten find ferner ju maden von Buderichoten und Brodelerbien, Gurten ine Greiland, von Biener-Baftard-Rettigen und fpater von Commercettigen, von Ropffalat, Carotten, Echnittpeterfilie, Rreffe, Epinat, Rerbel, Monatrettigen und Marrubden. Die Becte mit bem jungen Anmuche von Robt, Ruben u. f. w. begieße man gelegentlich mit verdunntem Dunger. Ende biefes Monate merben Die aus Camen gezogenen Gemurgfrauter, fomie Tomaten und fpanifcher Pfeffer, aufe Greiland gefest, und Epenfefurbiffe und Vandmelonen und Gurfen geftedt. Den Epargelbeeten gebe man ebenfalle Dungerquife mit falgbaltigen Stoffen, namentlich 8-10fach perbunnter Saringelate. In der gweiten Salfte des Donate tann man die jungen Stedlinge von Greiland-Melonen aus den Grubbeeten auf die Gemufelander verpflangen, Rarviol und Robirabi anbauen, Winterfohl aniaen, Rothrüben auf Ereibbeete pflangen und am Rande mit Cafat und großen weißen Commerrettigen umgeben

Mannigfaltiges.

Die Marjolin: und die Blanchard: Rartoffeln werden von ber belgischen Revue borticole und ber Beitidrift ber Gartenbau-Befellichaft ausnehmend gepriefen. Giftere ift eine fpatere, Die zweite eine frube Corte. Jene, obichon weniger ausgiebig, wird wegen ihrer ansprechenden Sorm von den vornehmeren Gemuschandlungen und Reftaurationen Granfreiche und Belgiene ber anderen vorgezogen, obidon biefe ungemein ergiebig ift und nabebet in jedem Boben gedeibt. Un 28oblgeschmad jedoch find fich beide gleich. Die Marjolin ift übrigene eine im großften Theile von Granfreich befannte Rartoffelforte. Die Blandbard ift rund, gelb, mit violetten Augen, fand eine erft in neuerer Beit in Granfreich erzielte Gorte. Beide Corten murben burch Die große Battfer Camenhandlung Bilmarin Andrien u. Comp. in ben Sandel gebracht,

Berwendung witdwachsender einheimischer Pflanzen zu Küchenzwecken. Mürslich angestellte Berjucke baben erwiesen, daß man einige ganz gewöhnliche Pflanzen, deren Werth die jest unbeachter geblieben ist, in der Küche verwenden konne. Zu diesen gebort das Karrenfraut, welches unbenüht auf den Bergen und in den Wäldern wurdert. Wan pflicht seine aum

zarten Zweige, bevor sie sich mit Saaren bebeden und während die ersten Blätter noch zusammengerollt sind: es genügt, sie nur in reinem Basser zu tochen, um sie in den fossigt, vor der genägt, wertwandeln Ganz abnlich in es mut der Resiel, welche ganz geeignet ist, den Zwinat zu ersehen. Zie wird gevstückt, wenn sie eben aus der Erde beroorfommt und die Plätter noch zart sind. Man reist die Bstanze zum Theil mit der Burzel aus. Um sich vor der schaften und agenden Alüssigkeit, welche aus den Ztacheln berverquistlt, zu schiehen. In des Pstanze einmat mit soden Basser abgebrüht, so zu Kstande einmat mit soden den Basser abgebrüht, so zu Kstanden erschent. Zo des deußere dieser Pstanze auch ersehent, beiset sie door den kerkere dieser Pstanze auch ersehent, beiset sie door den genen zu ein Geschung.

Giegen Flechten und Moos der Obsthaume. Giner ber berühmieften Parifer Shirinditer bat fiels Auffer voll Waffer um sich, in welchem Potlasche aufgelost ift, und womit er seine Shibamme maidet, im fie vor Woos und Insetten zu bewahren. Die Bamme erhalten babei eine spiegelblanke Rinde und forusagagen eine eiterne Gestundbeit, and welchen naturlich nur die außeiste Erngbarkeit eitspringt.

Die Veredlung ber Steinobst- 3merghaume in Frankreich. Gewiß hat sich schon mander gefragt, wesschalb die aus Frankreich bezogenen Zwerghaume, namentlich diesemgen von Zteinobst, am Boden einen doppelten Absau teigen, als ob sie zweimal veredelt worden waren? Dieß rührt daher, daß die Krauzosen memals in das allte Hol; veredeln, sondern den Bildling am Boden seusen und erst in die neuen Triebe die Beredlung anbrungen, was den Baumen einen raschern Buchs und ein sicheres Gelingen der Beredlung briugen soll und daber sehr empfohlen wird.

Deutsches Dift in Chile wesentlich vervollkommnet. Bor langer Zeit wurde in Chile (Gudamerika) deutsches Dift eingesübrt, das dort günftiges klima gefunden bat und in solder Menge verwildert ift, daß jest Aersel und Burnen aus Chile in gangen Schiffsladungen nach Europa komnen. Ein deutscher Bomologe hat in Marselle das chilenische Obst untersucht und darunter ganz vorzügliche Sorten gesunden, welche die entschenke Bervollkommnung ursprünglich beutscher Sorten gegaten.

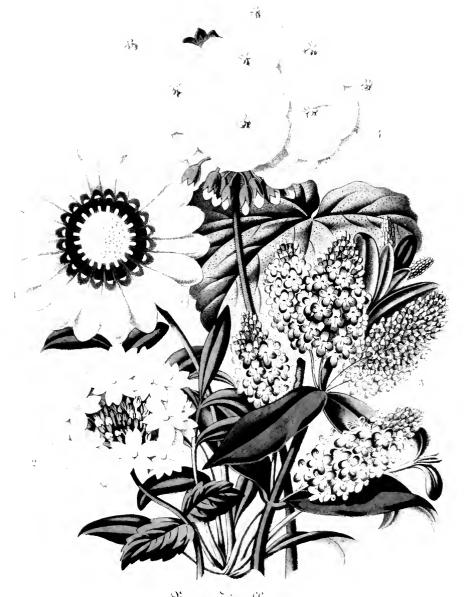
Offene Rorrespondeng.

herrn Appellatione Gerichterath v. R. in Die jogenannten "Formbaume" ober formirten Spaltere befommen Gie aus ber Walter'fden Baumfdule in Stuttgart und aus bem Bomologifden Infitut in Reutlingen gu 1 bie 2 Thir, und darüber per Etud. Bas wir bavon benten? Dag biefe Baumfünftelei ebenfo abgeschmadt und unnatürlich ift als Die Bogel und Statuen, welche man im vorigen Jahrbundert and lebendem Bude ausschnitt, und bag eine Cammlung berfelben in einem Garten auf une ben Cindrud einer 3mangojade macht, die man ber Ratur anlegt. Der einzige gemeinnütige 3med folder formirten Epaliere, welchen mir gelfen laffen, ift nur bie gleichmäßige Bededung großer Wandflachen burch eine möglichft gleichartige Beräftelung bei ben Balmetlen oder ichiefen Gordonfpalieren. Alles Andere ift lediglich Beidmadejade, worüber alfo nicht zu bieputiren ift.

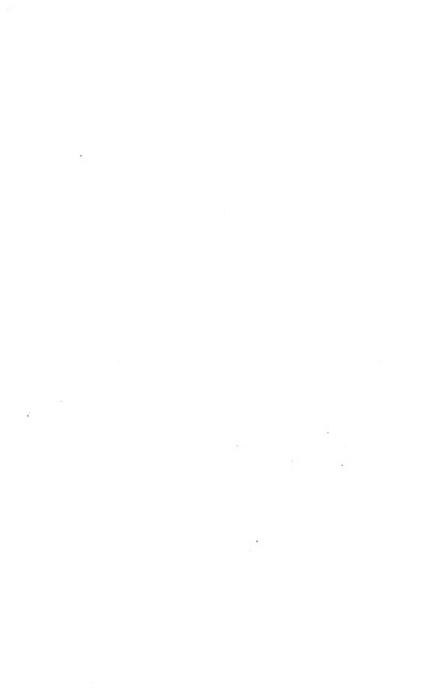
Frau Baron D'A. in 28. bach. Jum Aufhängen in Körken oder Ampeln in Ihrem Glasbause eignen sich beinabe alle friedenden und schlingenden sewächse, wenn sie genügend mit Keudtigkeit verschen sind, wie z. B. die Kalthaus-Tvecies der Passührern, Tacsonien, die startwüchsigeren Kennednen und Gompholobien u. s. w. Läft man die Triebe berunterbängen, so erspart man sich alle Mübe des Ziebens derseiten. Bon startwüchsigen, balb trautartigen, immergrünen Sträuchern und Salbsträuchern möcken wir Ihnen die verschiedenen Maurandven, Vophospermum, Rhodochiton volubile, Doliehos lignosus, Jasminum graeile und bieselbe Cobaea seandens neunen, welche Zie bereits zur Masstrung der Pfeiler verwandten. Bon gern wachsender frautartigen Gewächsen mit safe

tigem Stengel nennen wir das von Tropaeolum Lobbianum elegans, Triomphe de Hyris, und das schone tricolorum und pentaphyllum Bon fleinen frautigen immergrunen Rriechpflangen möchten wir nennen: Lobelia gracilis und begoniaefolia (blau) und Hibbertia grossulariaefolia (gelb), Saxifraga sarmentosa und Tradescantia procumbens mit den grün, weiß und purpurnen Blattern. Bon fleineren Bflangen würde fich Kennedya prostrata fehr empfehlen. Wenn Gie ein Bermehrungsbaus ober einige Lobbecte für Stedlinge und Camen im Frühjahr gur Berfügung haben, so murden die ichone Torenia asiatica und die verschiedenen Barietaten der Thunbergien im Commer einen allerliebften Effett maden, mußten aber reichtich gefpritt merben. - Bon Caftpflangen murben wir nur ju Cereus flagelliformis und Mallesoni rathen.

Grau Cenator Dr. E. in B. Das Edelmeiß, Gnaphalium leontopodium (Leontopodium alpinum) ift unfere Biffene nirgende lebend im Sandel, lagt fich aber feicht im Garten fultwiren, wenn man ibm einen gefdunten Ctandort mit fudoftlicher oder fudmeftlicher Ervosition und einen etwas magern fandigen Lebm= boden mit Bufat von Ralfidutt und einer weniger faserreichen Saidenerde gibt. Gein Standort in den Alpen find fonnige Triften; die Pflanzen fammt Burgeln luffen fich leicht verschiefen, und bie foniglichen Sofgartner in Tegernfee, Arenth, Sobenfdmangan ic. verschaffen Ihnen auf Ibre Buschrift gerne und leicht lebende Gremplare mit etwas Grotloß, ben man für den Eransport am besten anfeuchtet und mit einer Edmeinoblafe umbindet. Jedenfalls in das ifdelmeiß eines der iconfien Bnaphalien.



Rone - Dierpflanson. I Gasama ansantiaca superba (hybride von Gasama u Gostena 2 Verbus Carolina - Cavagnini, 3 Veronica Gloire de Corraine. 1. Geramum Donale Henry Etienne.



Neue Bierpflangen.

Zafel 5.

Die Tafel Abbildungen, welche wir anliegend geben, enthält eine Reibe gang portrefflicher neuer Ziergewächse aus den Multuren des Herrn Lemoinne in Nancy und anderer Züchter. Die Mehrzahl derielben find Kalthauspflauzen, welche fich zum Sommerschung der Gartenrabatten und Treifand-Gruppen eignen, und gerade darum für die Mehrzahl der Gartenfreunde einen befonderen Werth haben dürften. Sig. 1. Gazania aurantiaca ift eine febr ornamentale Rimmervilanze, die fich auch zum Auspilanzen auf Freilandbeete empfiehlt; fie ist eine Syphride von einer Gazania und einer Gorteria. und im Anguit leicht durch Stecklinge zum Uebermintern zu vermehren. Gig. 2. Verbena Carolina Cavagnini zeichnet sich durch Bracht der Garbung und ichonen Bau ber Blithe unter ben neuesten Verbenen vortheilbaft aus. Rig. 3., Veronica gloire de Lorraine, verdient wegen langer und reicher Blitthe und leichter Rultur por den meiften neueren Beronifen Sorten empfohlen zu werden; und die Borguge von Rig. 4. Geranium zonale Henri Etienne, jind ichon aus der Abbildung, welche jedoch weder die volle intenfive (Slut der Blüthenfarbe noch den fammetartigen Unflug der Blätter tren genug wiederzugeben vermag, genugjam ersichtlich, so daß wir in den fämmtlichen nebenstehend abgebildeten Renheiten nur gang vortreffliche und empfehlenswerthe Bilangen zur allgemeinsten Renntniß bringen.

Die Blumen-Ausstellung in Mainz.

Als man im vorigen Herbste das Ausschreiben des Mainzer Vereins zu einer Blumen ausstellung daselbst für das Frühjahr 1863 las, da mochte es manchem bedünten, als sen dieß ein sehr tühnes Unternehmen, denn es war offenbar keine Mleinigkeit, den ausgezeichneten Leistungen, welche man in Carlsrube im Frühjahr 1862 zu bewundern Gelegenheit gehabt hatte, etwas Chenbürtiges an die Seite zu sehen. Die Mainzer aber baben es nicht nur gewagt, sondern auch durchgesetzt und damit wirklich eine große That gethan.

Am 12. April Morgens nach 9 Uhr ward diese denkwürdige Ausstellung in den seicht geeigneten Räumen der Aruchtballe eröffnet, welche zu diesem zwecke von Maler Schweder aus Tarmstadt in einen reichvergoldeten Marmorsaal mit Gallerien und Gemäden umgewandelt worden war. Gleich beim Eintritt überblickte der Beschaner von einer Art Kodium aus das Ganze der Aussiellung, und ward von der Aille und Pracht der diese ausgestellten blübenden Gemäche vollständig überwächtigt. Namentlich sah sich das Ange alsbald auf die große Tammlung prachtwoller Rosen bingelentt, welche am senseitigen Ende des Taals sich unter dem großen Bandbilde ausbreitete und für den Gärtner und Allnmenireund weitaus den auziehendien Puntt bildete. Allein auch rechts und tinks, in der Mitte, in den Ecken, blübte und glübte alle in der reichsten Farbenjälle, so daß das Ange erst nach einiger Zeit seine Ankonntle auf den einzelnen Gruppen sand. Rechts dicht neben dem erhöhten Podium waren zunächdit verschieden Erzengnisse an Thomwaaren von A. Schn eider n. Sohn in Mainz,

Bouquets, Rrange u. ogl. von Berichiedenen, Gartenmöbeln von Reichardt in Erint, sowie Gartengeräthichaften und eine interessante preisgefrönte Sammlung holländischen Obites von 6. A. A. Tudot de Wit in Amsterdam ausgestellt, worunter sich vortrefflich in Bannwolte conservirte Aepfel und Birnen der saftigsten Art auszeichneten. Ticht unter dem Podium war eine sehr magere Collection angetriebener Gemuse von Sa. 2801 in Mains, sowie eine reiche Zammlung allerliebster Agnarien, Glasaloden und Glastälten mit lebenden Blumen, Blattvilansen und Farnen (Wardiche Käften und Ferneries) ansgestellt, welche an geschmackvoller und zweckmäßiger Unordnung mit den schönsten englischen Zimmerdeforgtionen dieser Art wetteisern founten und ihrem Urheber, Herrn Boland in Mainz, alle Chre machen. Un diese schlossen sich dann verschiedene Blumentische mit Ugnarien und Volieren von Alechtwerf im sogen, rustie style von Hohen a del in Tarmitadt an. Wandte man fich hieranf der linken Wand des Zaales an, jo begeanete der Blick annächst einer Gruppe von schönen Blattpflanzen, ausgestellt von 3. Mildebrandt in Coln, worunter insbesondere ichone Eremplare von Evonymus fimbriatus. Laurus camphora, Platycerium grande, Imantophyllum miniatum u. a. m. An dieje reihten sich eine reiche Gruppe prachtvoller Rhododendren und eine ähnliche von Ugaleen von den Gebrüdern Mardner in Mainz, welche sich durch ihre treffliche Kultur, reiche Blüthe und große Mannigfaltigfeit ber Corten auszeichneten, und fernerhin die überaus reiche gemifchte Gruppe von blübenden Gewächsen, womit herr Edmelz von Mainz den ersten Preis von fl. 300. errungen hatte, und worin er ohne Konfurrenz geblieben war, aber auch dem angestrengtesten Letteifer hätte troken fönnen, denn in der That war hier ein solch vortrefflich aemähltes und arrangirtes Sortiment von porzüglich fultivirten und reichstblübenden Rhodobendren, Azaleen, Cinerarien, Erifen, Tropaolen, Spacris, Eriostemon scabrum, Acacia Drummondi, Chorozema varium nanum. Camellien und verschiedenen anderen Zierpflausen ausgeftellt, und mit einem vortrefflich gewählten Camellienfortiment in Verbindung gebracht, daß Herrn Schniels der Preis faum von irgendwem hatte ftreitig gemacht werden fonnen. dabei war auch eine interessante Rosengruppe von Beder in Weißenan, mit dem 2. Rosens preise bedacht, und durch die reiche Auswahl der verschiedensten Rosensorten von allen Eippen bemerkenswerth, jedoch nicht jo zahlreich wie die Gruppe Aro. 29 von Bogler, welche den Mittelpuntt der bintern Wand einnahm und in der That nebit der eben erwähnten das Angerordentlichste und Rühnste leistete, was nur bei den großen Echwierigfeiten der Rosentreiberei in diesem Stud zu erwarten ist, weschalb ber Orn. Boaler zuerfannte Preis von fl. 250. and gar nicht zu boch ift als Lohn für seine Mübe und Geschicklichkeit.

Allein zurück zu unserer Tronung an der linken Wand: hier schließt sich an die kleine aber vortresstilche Camelliensammlung von Schmelz, in welcher wir neben etlichen der neuesten Sorten auch einige der schönsten älteren vertreten sinden, eine kleine und sehr interessante Gruppe von Vuccae, Agaveae und Echeveriae von Zaen Berschasselt in Gent an, worunter mehre ganz neue oder wenig bekannte, wie Agave Toneliona, Verschasselt, Ghiesbreghtil, taeniata, schidigera, silsera var. compacta und var. viridisolia, concinna, Echeveria agavoides, Yucca picta, concava, cornuta lutescens. Reben diesen entsaktete eine sehr schöne und zahlreiche Gruppe von Palmen, Epcadeen und Pandaneen von Zunden in Brüsel ein änserst sessenden Benten von Zunden und gut gebante Grentplare von Seasorthia robusta, Areca aurea, Latania aurea, Cocos mexicanum, Thrinax fragisis, Ceratozamia angustisolia, Pandanus enspidatus und Blancoi, Brahea nitida (nen), Syacrus Tamaca (nen), Plectocomia spectabilis und eine nene noch nicht bestimmte Art von Palme, durch Ceroxylum niveum und servenschum, Pinanga caesia. Astrocaryum chichon u. a. m. Zenseit der schon erwähnten Voglerschem Rosengruppe, in der rechten Ecke der Sinterwand, war eine noch reichere Sammtung ähnlicher Palmen, Cycabeen und Pandaneen von Ambroise

Berichaffelt zu iehen, welche mit dem ernen Preise hiefür (fl. 150.) bedacht worden war und unter Anderen solgende Pssanzen enthielt: Chamaerops sinensis, Astrocaryum mexicanum, Cycas revoluta, Latania Jenkinsi, Verschasselti und rudra vera, Areca sapida und Verschasselti, Zamia Lehmanni, Cocos peruviana, Corypha australis, Chamaedorea Ernesti Augusti, Pandanus elegantissimus. Thrinax argentea, grands und elegans u. a. m. Echade, daß eine sehr iedore Zamunlung von Catadien und Tracanen, welche Ambr. Berichassielt zur Ansstellung geschicht, durch den Transport io sehr gelitten hatte, daß sie wieder zurückgezogen und in ein Barmhane gebracht werden nunkte. Ebidon nicht in der Rähe dieser, muß als bieher gebörend doch anch noch eine sehr sichne verwandte Gruppe (Aro. 25) aus dem großberzogl, botanischen Garten in Carlsende (Garteninspeltor Maner) genannt werden, welche u. a. auf wies: Freyeinetia nitida, Latania Commersonii, Pandanus amaryllidifolius aus Amboina, Ceraxylon niveum, Oreodoxa regia. Ilyophorbe indica. Caryotis surfuracea u. a. m., und mit dem driften, für diese Pssanzensamilien ausgeseyten Preise prämiert wurde.

Die rechte Zeite der Ausstellung wies einige vorzügliche Gruppen auf, 3. B. die Rhodobendren der Kerren Gebrüder Boland, die Azaleengruppe von Conrad Zauz in Mainz, die der Paeoniae arboreae von Gebr. Mardner, der Auritelfänlinge von Tlondy in Arantfurt a. M. n. a. m., welche ein gläuzendes Zengniß für den Aleiß und die Befähigung der Aussteller ablegten. Namentlich fanden sich in der Rhododendren Gruppe von Boland und den Azaleen von Zauz ein Neichthum von Arten und eine Bollfommenheit von Blüche und kultur vertreten, welche auch den frengsen Ansiorderungen an Preispflanzen zu genügen permochten.

Noch glänzender und prächtiger als der Nahmen, den wir bisher geschildert haben, war jedoch die Mitte der Ausstellung, wo der Boden als Majenfrück ausgelegt und in Gestalt einer englischen Anlage mit den verschiedenen Gruppen, mit Einzelpflanzen und Gartenmöbeln besetzt, und mit einer Fontaine jammt Bajfin versehen war. Die finnige Anordnung des Ganzen, deren Berdienit dem Freiherrn Carl v. Jungenjeld (dem Zefretar des Mainzer Garten banvereins) und dem Herrn Bartner Coux. Jaug gebührt, hatte es fo zu lenken gewußt, daß die Bertheilung der reichen Gruppen von Naleen von Echuly in Hanan und Mardner, der Rojen von Beder, der Camellien von Mardner, der Blattpflanzen von Sod, Braun u. A. gerade im Centrum, einen harmoniichen Effett von Farbe und Form bervorbrachte. In der Mardner'iden Camellien Gruppe fielen durch Pracht der Bluthe und vollfommenen Ban, sowie durch die Gesundheit der Eremplare besonders ausgezeichnet, n. a. folgende Sorten auf: Inbilee. Antoinette Jonellini, Sophie Kurtz, Reine d'Espagne n. a. m. Bon Cinerarien war eine sehr schöne und reiche (Bruppe, 124 Arten meißt in mehreren Grempfaren, worunter viele Camlinge, durch herrn & Beinrich ju Ruffelsheim ansgestellt, welcher auf der Carlsruber Ausstellung fich ebenfalls einen Preis für Benices erworben batte; dieser stand eine fleinere, aber ebenfalls treiflich kultivirte Zammlung von C. Braff in Bingen wurdig gur Zeite. Scarlet : Pelargonien waren nur ein einziges Mal vertreten, aber in einer jehr gefälligen Sammlung und hübiden Sortenauswahl, von Sod in Mainz. Bom glüdlichiten Gfielt maren Die durch febr umuchtige und geschnigdvolle Auswahl der Arten, durch schöne Auftur der In dividuen und geschickte Ansstellung und Anordnung sich bervorhebenden vier Gruppen von Blattzierpflausen von 3. 3. Braun, 3. Mildebrandt, Sg. Hod und James Hodlen, und Die beiden Bruppen von vorzüglichen Tetorationspflanzen, welche die Bebrüder Giesmaner in Bodenheim und der großberzogt, botanische Warten in Tarmjiadt ausgestellt batten.

Unter den botanischen Nenheiten, um deren Preise fich insbesondere die Berren 3. Linden

in Brüffel, Ambr. Verschaffelt in Gent, Hold in Mainz und Esser in Türen beworben batten, neunen wir nur beiher und natürlich ohne Anjpruch auf Vollständigkeit: Doryopteris Alcyonis, eine wunderschöße Polyopiacee des Varmhanses; zwei merkwürdige Acanthaceen, Libonia floribunda und Geissomeria marmorea: die schöne Alocasia zebrina und A. Lowei, eine neue schöne Gesneriacee auf Braülten: Tapeinotes Carolinae; zwei neue schöne Caladien, C. incarnatum und maculatum, eine Maranta picturata, ein Rhopala undulata, die Dichorisandra argenteo-marmorata auf Braülten; das neue Didymopanax mexicanum auf Ghiapas und Astronium Libonianum auf Braülten; die Leopoldina pulchra vom Nio Regro; die Magnolia columbiana auf Columbien; eine schr schöne Schlingpilanze: Dioscorea Anaectochylus, ebensalls vom Nio Regro; eine Weinmannia incisa: ein schr schönes Coccocybelum cupreatum ze. Unter den von Hod ausgestellten Neuheiten waren Hebeclinium actrorubens, Sisyrrhinchium versicolor, Bestria latisolia, Aralia van Geerti, Grevillea Hillii u. a. m., in lauter gesunden schönen Erempsaren.

Die Herren C. G. Martin und F. Mosenthie jun, in Ersurt hatten in der von ihnen ansgestellten Gruppe mehre sehr schöne Pstanzen, worunter nameutlich die Agave tuberosa und ein sehr frästiges und ichön kultivirtes Exemplar von Cyperus alaternisolius sol, variegatis rühmend zu erwähnen sind.

Betrachtete man die Ausstellung zunächst vom blumistischen Standpunkte aus, so war hier unverkennbar das Ausservordentlichste geleistet, was nur von der Auftur wie von der Treiberei erwartet werden kann. Bon den Azaleen des Herrn Schulz, den Rhododendren der Herren Boland, den Camellien der Herren Marduer und Schwelz, sowie insbesondere von den Rosen des Hu. Bogler muß mit Ing gerühmt werden, daß sede der von ihnen ausgesiellten Pflanzen eine wirkliche Schaus und Preispflanze war, und an Frische, Neppiskeit und Gesindheit der Belandung, wie an Bollkonnenheit der Blüthen nichts zu wünschen indeitigt, so daß diese Ausstellung auf den genannten Gebieten eine den undergültigken und vollendeisen war, die man se sehen kann, und ein glänzendes Zenguiß für die ausgezeichnete Geschichtlichteit und seltene Etrebiankeit der Gärtner von Mainz und seiner Ungedung, sowie für die hobe Stuse der dortschen Gartenkunft siederhaupt und für die Beeiserung der Gärtner in Anlegung von größeren Sammlungen einzelner Zierpflanzen ablegte.

Zu Preistichtern waren berusen worden: Herr Gartendirektor Bouche aus Berlin, Handelsgärtner Keinemann aus Ersurt, Lemoinne aus Ranen, Tirektor Linden aus Brüssel, Inspektor Ortgies aus Jürich, Gartendirektor Schnittspahn aus Tarmstadt und Umbr. Berschafselt aus Gent. Tiese ertheikten solgende Preise:

Aur eine gemischte Gruppe schön- und reichblühender Pflanzen st. 300: Herrn Jac. Schmelz in Mainz. Für Rosen den I. Preis von fl. 250: Hrn. Gabr. Bogler; den II. mit fl. 125: Hrn. J. Beder; eine goldene Medaille: Hrn. Gy. Wolf sür eine Gruppe, und eine silberne ebendentselben sür Rosa Banksii: eine goldene Medaille: Hrn. Bogler sür neue Einführungen. Für Camellien den I. Preis mit fl. 175, den H. Gober. Mardner, den II. mit fl. 100: Hrn. Jac. Schmelz. Für Azaleen den I. Preis mit fl. 175: Hrn. Fr. Schulz in Hanan, den II. mit fl. 100: den Gebr. Mardner, und eine goldene Medaille Hrn. Conr. Janz; serner Hrn. Fr. Schulz und Hrn. Jaen Berschafselt eine goldene, und Hrn. Alein eine silberne Medaille sür die von ihnen ansgestellten Uzaleen gruppen. Für Rhododendren den I. Preis mit fl. 175: den H. Gebr. Boland, den II. mit fl. 100: den Gebr. Mardner nehft einer silbernen Medaille sür die in ihrer Gruppe besindlichen gelben Sorten. Für Scarlet-Pelargonien fl. 30: Hrn. Gg. Hod. Für Blattpflanzen den Preis von fl. 150: Hrn. J. J. Braun; se eine goldene Medaille den

Hainz, und eine filderne Medaille Hrn. James Hockley in Göln und Hrn. Gg. Hock in Mainz, und eine filderne Medaille Hrn. James Hockley von Worms. — Für Palmen, Eycadeen, Pandaneen w. den I. Preis von fl. 150: Hrn. Umbr. Berschaffelt in Gent, den II. mit fl. 100: Hrn. J. Linden in Brüffel, und eine goldene Medaille Hrn. Garteninipettor Mayer in Garlsruhe. — Hr Tecorationspflanzen einen Preis von fl. 80: den Hh. Gerkenaver in Bodenheim, und eine goldene Medaille dem größherzogl. botanischen Garten in Tarmstadt. — Kür Nenheiten: Hrn. Linden eine goldene, Hrn. A. Berschaffelt eine filderne, Hrn. Ch. Hond hund Hrn. Linden eine goldene, Hrn. A. Berschaffelt eine filderne, Hrn. Ch. Hond hund Hrn. Hre. Hr. Die den Hardner. — Kür Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Gehr. Mardner. — Kür Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Chehr. Mardner. — Kür Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Chehr. Kardner. — Kür Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Chehr. Hardner. — Kür Paconia eine filberne Medaille Hrn. Bedaille Hrn. Hedaille Hrn. Hedaille Hrn. Hedaille Hrn. Hedaille Hrn. Hedaille Hrn. Bedaille Hrn. Bedaille Hrn. Bedaille Hrn. Bedaille Hrn. Bilberne Medaille Hrn. Bilberne Medaille Hrn. Bilberne Hedaille Hrn. Tür Bonquets eine filberne Medaille Hrn. Eilberne Hedaille Hrn. Eilberne Hedaille Hrn. Eilberne Hedaille Hrn. Türkehrne Hedaille Hrn. Eilberne Heda

Veitere Preise aus freier Verfügung der Heren Preisrichter wurden noch zuerkannt: eine goldene Medaille Hrn. Tud och de Vit für eine Zammlung von conservirtem Thi, zwei goldene Medaillen Hrn. Tud och de Vit für zwei Gruppen; — ferner sitberne Medaillen Hrn. Neischardt für einen Blumentisch, Hh. Gebr. Boland für ihre Pflanzen unter Glasglocken; Hh. Zich neider n. Zohn für Basen und Figuren aus gebranntem Thon; dem fönigt. Hofgartenmeister Wendland in Herrenhausen für Anthurium Scherzerianum; Hrn. Linden für ein blühendes Uropedium Lindeni, der großherzogt. Hofgartnerei Bessiungen für drei Species Cybotium Schiele. und Hrn. J. J. Braun für eine Cyathen dealbata.

Kaifen wir das Sanze der diekjährigen Mainzer Ausstellung zusammen, jo müssen wir jowohl dem sehr ichonen fünstlerischen Urrangement derselben, jowie dem kunftsleiß und der Geschieklichkeit der Aussielter, vor Allem aber dem Eiser des Comités die anfrichtigste Anerkennung zollen. Diefes Comité hat ganz Angerordentliches geleistet, und sowohl durch die Bobe der ausgesetzen Preise und die Freigebigkeit mit den Medaillen, als durch die Belebung und Beseuerung des Betteisers unter den Gärtnern der Stadt und Umgebung ein ehrendes Zengniß für das hobe praftische Verständniß seiner Anfaabe abgelegt. Huch hat die sehr lebhafte Theilnahme des Publifinms fich am glängenoften durch einen überaus zahlreichen Besuch der Ausstellung bethätigt, die ihre befruchtenden Wirkungen nicht verkennen laffen wird. Ansbesondere aber hat das Comité durch die zuvortommendste liebensmürdigste Gastireundschaft gegen die gartnerischen Besucher der Ansstellung und die an dem Mongresse theilnehmenden Botanifer, Gartner und Gartenfreunde fich dieje ju innigem Caufe verpflichtet, und durch die Anordnung der geselligen Abendunterhaltungen, der Kestvorstellungen im Theater, der Mouzerte in der Ausstellungshalle, wo die farbenbunte üppige Blüthenwelt im Glanze der strahlenden projujen Sasbelenchtung einen mabrhaft feenhaften Anbliet gemährte, jowie durch eine mit dem Besuche der Biebericher Ausstellung verbundene Luftschrt auf dem Abein mittelft eines eigens gemietheten, reich bestaggten Tampsboots, auch die fühnsten Erwartungen der auswärtigen Gafte übertroffen. Beder der fremden Befucher wird die in Maing perbrachten Tage vom 11, bis 15. April unter die angenehmften und frohesten Erinnerungen seines Lebens rechnen, und den altbewährten Ruhm der waderen Mainzer bestätigen, daß sie alles, was sie unternehmen, mit unnachahmlicher Geschiellichkeit und Verständniß zu vollführen wissen.

Der Mainzer Kongreß der Dotaniker, Gartner und Gartenfreunde.

Nach dem Brogramm dieses Kongresses vom Februar d. 3., welches wir auf dem Umschlag unseres dießfährigen Märzheftes abdructen, waren die Verehrer und Förderer der Wiffenschaft, sowie die Gartenbanvereine zu dieser ersten Wanderversammung eingeladen, um in erster Linie zur Gründung einer gesellschaftlichen Berbindung fammtlicher bentichen Gartenbanvereine mitzuwirken, um bem Auslande gegenüber als einbeitliches Organ auftreten zu fönnen und den Ort des nächsten Kongresses zu bestimmen. Diefer Hauptpunft nebst drei anderen von untergeordneter Wichtigfeit war auf die Tagesordnung von brei Sikungen gesett worden, welche am 12., 13. und 14. April je Mittags 11 Uhr im Saale des Cafino gum Buttenberg stattfinden foliten. Allein ichon die erfte dieser Versammlungen am Sonntag bewies zur Genüge, daß das Etreben nach Sinigung und Zusammenwirken aller Individuen und Bereine, welche unserer schönen Kunft sich geweiht, nur ein ziemlich sporabisch verbreitetes und ein nicht allgemein gefühltes Bedürfniß sen, welches jeht schon in der vom Programm angedenteten Weise verwirklichen zu wollen ein noch aar nicht genügend gnerkanntes Vostulat und eine jedenfalls verfrühte Aufgabe fen. Abgesehen davon, daß die mangethaften Anords nungen der Geschäftsführer wegen des Gintragens der Theilnehmer in die Prajenglifte und ber Ertheilung der Karten den Beginn diefer Sigung gnalvoll lang binausschoben und viele Unwesende wieder wegtrieben, war die Betheiligung durch den Besuch der Versammlung eine ziemlich lane, die Betheiligung an der Discuffion felbst eine noch lanere, und die erfte Plenar= ützung verfirich, ohne daß man zum ersten Bunkte des gegebenen Programms gelangen konnte. Namentlich war die Tebatte darüber, wer den Borfit über die Berhandlungen des Kongreffes führen solle, und ob nicht das Mainzer Comité sich um füglichsten auch dieser Ausgabe unter-Bieben fonne, von wahrhaft veinlicher Unerquieklichkeit, denn jeder billig Tenkende fühlte bestimmt, daß dieser Borstand des Mainzer Gartenbauvereins fich durch seine gange bisberige Wirksamkeit eine wohlbegründete Anwartschaft auf ein solches Chrenamt verdient hatte.

In der zweiten Plenaritung vom Montage fan man endlich, nach Berleiung ziemlich unerheblicher Mittheilungen von auswärts, zur Erörterung des ersten Baffus des Programms. Es traten gunachft zwei Borichlage auf, Die im Weientlichen auf Gin Ziel binauslicfen. herr Dr. Edulg von Deibesbeim, ein begeifterter und febr perdienter Singer ber Botanif, beantragte unter jehr flarer und einlenchtender Motivirung, die erstrebten Wanderversammlungen der Gärtner und Pflanzenfreunde aanz nach dem Borgang der nun feit nabezu 40 Jahren erprobten, von Deen mit großer Umicht und Geniglität eingerichteten Wanderverfammlungen ber bentichen Bergte und Naturforscher einzurichten. Diese Anordnung würde gewiß eine höchst befruchtende und auregende Wirffamkeit der Verfammlungen berbeigeführt und durch die Urbeiten der Sectionen höchst dankenswerthe und erfreuliche Resultate geliefert haben. Der Borschlag mußte Jodem einlenchten, welcher die Einrichtung anderer bestehenden Wanderversamm= lungen aus eigener Anschaumg femit; aber bier wollte er in der Bersammlung keinen rechten Boben finden. Ebenso geringen Anklang fand ber unmaßgebliche Borichlag eines Stuttgarter Reduers, der dabin giette, dem Programm gemäß die deutschen Gartenbanvereine gu einem Besammtverein zusammenzubringen, welcher einen geschäftsführenden Berwaltungsaussichnft bestelle und durch entsprechende Beiträge der Vereine die Mittel zur Beransgabe einer Zeitschrift und zur Anordnung jährlicher Berjammlungen in Berbindung mit Ausstellungen u. f. w. beichaffe, - eines Central-Vereins, welcher die Antonomie der einzelnen Vereine nicht beeine

trächtigen und boch bas Mittel bieten wurde, einen gemeinsamen Schwerpunft für alle Erfabringen und Errungenichaften im Gartenban zu schaffen, ein Dragn zur Vertretung und Förderung aller Intereffen des Gartenbaues und der Blumiftit, wie der wiffenschaftlichen Botanif. Diefer Borichlag, von mehreren Seiten unterftütt und namentlich durch einen Reduer aus Coln mit Bezugnahme auf das Beispiel der landwirthschaftlichen Bereine der Atheinproving. welche ebenfalls zu einem Centralverein zusammengetreten und durch ein gemeinsames Organ vertreten find, angelegentlich befürwortet, würde die umfaffendste individuelle Betheiligung aller Jünger und Fremde des Gartenbaues und der Botanik nicht nur gar nicht ausgeschloffen, fondern erft förmlich geweckt baben, und märe mit dem Borichlag des Herrn Dr. Echniz febr leicht zu vereinigen gewesen. Allein auch diesem Borschlag und den darauf bezüglichen vermittelnden Unträgen wurde von mehreren Rednern entschieden entgegengehalten, daß man nur eine Vereinigung der Gärtner ohne alle und jede vinculirende Korm wolle, was ja im Grunde ichon da und von niemand verwehrt ist, und was namentlich die mit speziellen Mandaten erichienenen Abgeordneten von Gartenbau-Vereinen ebenso sehr über die Bestrebungen der Mehrzahl entfaniden als mit Bezug auf bas Brogramm unangenehm berühren mußte. Man verschmähte gartnerischerseits alle und jede Solidarität der Interessen mit den Botanifern und den Männern der Wiffenschaft, man sprach es flar und durchsichtig genug aus, daß man feine Botanifer und feine Bereine bereinziehen, sondern nur eine Busammentunft der einzelnen Gärtner haben wolle, was ohne Kongreß, ohne alle Auregung bei jeder zufälligen größeren Ansstellung von Gartenbau-Erzeugniffen schon von jelbst geschehen kann. Man hat damit, unseres Bedünfens, das Rind mit dem Bade ausgeschüttet, und aus blindem Bornrtheil ein höchst wichtiges Förderungsmittel des Gartenbaues, von welchem speziell die Bartner den meiften Unten gezogen hatten, ungeprüft und blindlings von der Sand gewiesen; aber wir find überzengt, daß eine folde Berbindung der Bereine bennoch bald gu Stande fommen und ihre Borgnge bewähren wird.

Die übrigen Verhandlungen waren ziemlich regellos und uninteressant, und erinnerten sehr häusig an die weiland polnischen Reichstage. Nach sehr langen und höchst zwecklos gedehnten Tebatten über den Ort der nächsttünftigen Ausstellung, wobei die Städte Hamburg, Verfin, München, Leipzig, Ersurt und Tresden in den Vurf tamen und geltend gemacht wurde, daß die große deutsche Ausweilaung (um ihr mehr Glanz und Interesse zu geden) nur alle zwei Jahre statssinden solle, ward durch Abstimmung Ersurt beinahe einstimmung zum Ort der nächsten Ausstellung designirt. Einladungen, resp. Auerdietungen hiezu waren nur von Hamburg und Ersurt speciell eingegangen, und für letzteres entschied sowohl seine günstige geographische Lage beinahe im Mittelpunkt Teutschlands, als auch seine hohe Bedeutung sür Gärt nerei und Gartentunst durch den regen und umfassenden Vetrieb der Handelsgärtnerei in zeiner Stadt.

Den übrigen Inhalt der Berhandlungen, denen wir nur theilweise und mit getheilter Ansmertsamteit zu solgen vermochten, werden wir nach Empfang der stenographischen Protossolle in gedrängtem Anszuge nachliesern.

Die Blumen-Ausstellung in Munchen.

Die baprische Gartenban-Gesellschaft in München hat auch in diesem Jahre wieder eine Blumen-Ausstellung in den biefür höchst geeigneten Nämmen des Glaspalastes veranstattet, welche vom 26. April dis 4. Mai stattsand, und in jeder Hinsicht gebührend bervorgehoben zu werden verdient. Ter Münchener Berein hat einen ungemeinen Vorsprung vor allen

anderen Vereinen durch die Möglichkeit der Benütung eines Lokals, das an Geräumigkeit und Anpaijung für diese Zwecke auf dem ganzen Kontinent nicht mehr seinesgleichen zählt; der Verein besitzt aber auch zugleich in seinem Schriftsührer, Herrn Hosgärtner Effner, einen Landschaftsgärtner und Arrangeur, welcher wohl in Tentichland kann wieder seinesgleichen sinden wird. So ist denn sedes Mal schon die Anordnung der Ansstellung selbst ein Gerus, der sich allein schon vollkommen lohnt, abgesehen von dem höcht ersenlichen Schauspiele eines eden Betteisers unter den Gärtnern von München und seiner Umgebung, sowie von Angsburg, auf dem Gebiete der Blumistif etwas Bedeutendes zu leisten, — namentlich bedeutend im Vergleich zu den Hemmissien, welche die klimatischen und Bodeuverhältnisse Münchens der seineren Auttur in den Leeg legen.

Die Ausstellung ward dem Bublifum am Sonntag den 26. April Morgens 10 Uhr eröffnet. Die zu Preisrichtern berufenen Herren Ministerialrath v. Weber (zum Boriit bes Preisgerichts bernfen), Hojgartner Sterler von Boffenhofen, Gifenbarth und Teleroir von München, Runft- und Sandelsaärtner Christian Schicker und die Redacteure 28. Renbert und Karl Müller von Stuttgart, begannen um 7 Uhr ihre Thätigfeit, und waren mit berfelben bis 11 Uhr so weit gediehen, daß sie der Gartenban-Gesellschaft schon das Ergebniß vorlegen fonnten, deffen wir später erwähnen werden. Zunächft sei uns vergönnt, unseren geehrten Lefern ein, wenn auch nur ichwaches und ungenngendes Bild von der Anordnung der Ausstellung zu entwersen. Betrat man den Transept des Glaspalastes von der Sophienstraße ber, fo war hier mit entichiedenem Kunjtfun und Tatt eine Art Vorhalle durch prächtige Gobelins, an benen feine Sanptstadt der Welt so reich ist wie München, abgegrenzt. Aus dieser, welche die Kasse und die zur Aufbewahrung von Stöcken, Schirmen und Garderobes Gegenständen dienende Unftalt enthielt, trat der Besucher sogleich in den Mittelpunkt des Glaspalastes ein, und hatte rechts und links zunächft einige kleine Beete mit neneingeführten Affansen, por fich aber verschiedene reiche Gruppen von Schunckpflanzen und Sammlungen einzelner Modeblumen auf Nasenparterres annuthig so vertheilt, daß Grün und Blüthen die herrliche hochsprühende Kontaine der Mitte umgaben. Das Südende des Transepts, halb durch Wände pon lebenden Eflanzen und eine Begrenzung von Radelholzbäumen verdeckt, war zu einer Restauration umgeschaffen, welche ebensalls durch Gobelins-Tapeten wieder eine reiche und bunte lebenspolle Einfagung erhielt. Allein wenn wir das Ange an der Kontaine und ibrer reichen harmonischen Umgebung gelabt haben und an den Goethe'schen Bers erinnert worden find:

"Benn fieigend fich ber Bafferfirahl entfaltet, Allipietende, wie frob erfenn' ich bich!"

jo wurzelt unser Auß noch unwillfürlich gleichsam auf der Schwelle des Langhauses oder Mittelschiffs, nicht allein um die berrlichen Timensionen des Glaspalaites zu betrachten, welche die Anwendung von Nadelhotzbäumen von 30—36 Auß Höhe zur Teforation, d. b. zur Massfirung der Pfeiler und zur Begrenzung der Gruppen, erlandt, und dennoch durch die Aulle von Licht den Eindruck des über uns schwechenden freien Aethers macht, der unfrer Einbildungsstraft in mächtig zu Hölfe kommt, — sondern anch weil hier das eutpfängliche Ange sogleich von zwei förntlichen, höchit gelungenen Landichaftsbildern überrascht wird, indem zur Linken sich eine Art Jonengemälde mit den Handichaftsbildern überrascht wird, indem zur Linken sich eine Aufrigen der italienischen Landschaft: Pinien, Trangen, Eypressen, Zwergpalmen, Laurineen z. in wundersam wirkungsvoller Anordnung darbietet, wähstend zur Nechten eine leicht ansteigende Hügelwelle den Ausbild in einen englischen Parf mit Blumenparterres und Gehölzgruppen einleitet. Beide Vilder sind so geschicht und sinnig gesordnet, daß sie eine sörmliche Alusson im Beschauer hervorbrüngen, welche beim Aahertreten noch wesentlich vernehrt wird, dem wenige Schrifte nach links in das Mittelschiss hinein

acwahren wir in dem italienischen Landichaftsaarten vrächtige Statuen, die fich bestimmt und graziös von einem Hintergrunde dunflen immergrünen Landes abheben, sowie einen reizenden zierlichen Gartenpavillon aus Gifen mit Glasjalonfien (aus der Fabrit von Braun u. Meim in Memmingen, die and die hubichen, eleganten Gartenmöbel geliefert haben, womit die reizenosten Aussichtspunkte der Ausstellung so hübsch verschen find), und am Ende ein verienttes Blumenvarterre, vieredig, mit Rasenböschungen, umfaßt von schönen Ugaleen, auf den Eden verziert mit Prangenbäumen, in der Mitte umgeben von einer Sammlung reichblübender Agaleen, eine schön modellirte plastische Gruppe von Widnmann: die Kamilie mit dem Banther. Man fann fich nicht fatt feben an bem munderlieblichen Bilde, bas im Ganzen und Einzelnen jo effettvoll und annuthia zugleich ift, mag man nun den schönen Rasensted mit der Zwerapalme, das von herrlichen Gruppen von Spacinthen, Einerarien 2c. belebte Rajenparterre mit dem Pavillon, oder das verfenkte Parterre mit der plastischen Gruppe betrachten, oder endlich die grunen Rijchen besuchen, in deren einer die Ausstellung getriebener Gemuse und Obitfrüchte, in der andern aber diejenige von Bouquets, Gartenwertzeugen, Aguarien und Thonwaaren, Gartengeräthichaften u. dal, m. angebracht find. Ueberall aber, von jedem Etandpunfte aus, wird der Blid unwillfürlich zu dem lebendigen grünen Rahmen emporgelockt, welchen stattliche Tichten und hohe Riesern rings um die ganze Unsstellung ziehen und die Illufion, daß man fich im Freien, in einem Barte bewege, auf das fprechendfte unterhalten.

Wendet man sich dagegen rechts, der englischen Parkanlage zu, so wird die Tänschung auch hier bedeutend erhöht, einmal durch die Hägelwelle selbst, über welche sich der Weg hinzsieht, anderntheils durch die Begrenzung mittelst reichblühender gemischter Gruppen von Schmicksund Blattpstauzen einers und einer reichen Zammlung von Coniseren andererseits, welche zur Zeite des mäandrischen Psades sich entsalten, sowie serner durch die auf dem Rasen des Hügelts siehenden schönen Eremplare eines nenen prachvoll kultiwirten Baumfarns, Cibotium, einiger schönen Colea Commersoni und eines großen Cyanophyllum magnisieum. und endlich durch die abermals so reiche und gelungene Begrenzung mittelst höherer Ralthanspstanzen und einheimischer Radelhölzer. Ten Endpunkt des Mittelschisse am westlichen Theil bitdet eine gesällige Loggie, abermals von Gobelins eingerahnt und mit einer ebenso schönen als reichen Zammlung gutsultstirter Exemplare der wichtigsten medicinischen und ötonomisch etechnischen Rubpstanzen angesällt.

Für die Anordnung, die in ihrer Art wirksam vorzüglich und nabezu unübertresstlich war, gebührt das reichste Lob Herrn Hosgärtner Effiner, sür die Beischaffung der nöthigen Tekorationspflanzen aber ist anch die ansopsende Gesälligkeit des Herrn Hosgärtner Rolb nicht genug anzuerkennen, welche die Warm- und Kalthäuser des botanischen Gartens nabezu leerte, um die gewaltigen Nämme des Glaspalastes zu füllen. Wäre der Münchener botanische Garten nicht so ungemein reich, so hätte man die Ausstellung nicht in solcher Großartigkeit und künstlerischer Vollendung anzulegen vermocht.*

Bei dieser Gelegenbeit können wir nicht unterlassen, auch ber bewundernswürdigen Schopfung der Vark artigen Anlagen zu gedenken, welche Se. Sofgärtner Gifner auf Beseld des Königs auf der jogen. Ihr oder Marimitiansböbe, auf dem rechten User der Jar, weichen Kaldbausen und Bogenbausen, angelegt hat, und welche in den bedeutendsten und gelungensen Verstungen der Landschaftsgärtnerei auf dem ganzen Montment geberen. Gi in nur mit dem aufrichtigften Sanke anzurkennen, die Annig Marimitian II. ebense viel sier Berichonerung der Umgehungen von Munchen ibut, wie sein erlandter Varer sur der Verschonerung der Ladt gethan bat; und es ist ein rechtes Glück, daß der Konig an Mannern, wie der junge Cifner, so vortressische Araste zur Berwirtschung seiner Ideen fand. Die Anlagen der Jarbobe überraschen ebenso sehr durch ibre Erosanungfaltigken und sünnerasche Anschen galler Sulssmittel der Kunst, und machen den, Giner alte Ehre.

Begüglich der Blumen-Ausstellung selbst muffen wir uns furz faffen. Der erste Breis. für neueinacführte vorzüglichste Zierpstausen, ward für ein prachtvolles Eremplar von Colea Commersoni verlieben. Der zweite, für ausgezeichneten Anlturgustand, fonnte nicht verlieben werden, weil das hiefür ausgestellte Eremplar von Cibotium dem Anspruch reichster Blüthe nicht entsprechen fonnte, wogegen der dritte Breis für eine in ausgezeichnetem Kulturzustande befindliche, burch ichönen Sabitus bervorragende Blattpflauze, dem ichon erwähnten Cibotium und dem Cyanophyllum magnificum zufielen. Um den 4. Preis für einheimisch erzeugte neue, floristisch werthvolle Blumen-Barietäten und Sybriden bewarb fich nur eine Sammlung von Belargonien-Sämlingen, welcher jedoch unr ein Accessit ertheilt werden fonnte. Um den 5. Breis für gemischte Gruppen blübender Pflanzen fonkurrirten neuen Cammlungen, von denen fünf mit Breifen von fl. 12. bis fl. 30. prämirt wurden. Bon Blattpflanzen, die den 6. Breis bildeten, waren nur zwei konkurrirende Sammlungen ba, welche Prämien erhielten. Bon den zur Preishemerbung unter 7. und 8. ausgeschriebenen blübenden Neuholländerrifanzen und Urgliggeen waren feine Einfendungen erfolgt, und der Breis 9 für Dracknen fand auch nur einen eins sigen Bewerber, wie Breis 10 für Coniferen mit Rüdficht auf deren Anpflanzung im Freien. Die Preise für Schlinggewächse und Alvenvstanzen fonnten mangels Ginsendungen nicht vergeben werden; dagegen wurden für Grenggruppen von Teforationspflanzen Prämien von ft. 15. und ft. 8. vertheilt. - Die auf die gelungenften Cammungen von Modenflanzen ansgesetzten Breise konnten zwar wegen mangelnder Bewerbung um einzelne Bflanzengattungen nicht alle vergeben werden, zeigten jedoch in weit höherem Grade, als man dieß in anderen Refidengstädten findet, ein allgemeines Bemüben, icone Camminngen angulegen und mit Umficht zu fultiviren. Go waren die Camellien durch zwei preiswürdige Collectionen, die bannartigen und hubriden Uhododendren durch eine, die indischen Uzaleen durch drei ichone und vorzüglich fultivirte Sammlungen vertreten, die Rosen durch eine vorzügliche, fehr reiche Gruppe mit selbst gewonnenen Subridensämlingen. — welche sämmtlich ein äußerst aunftiges Zengniß für den Tleiß ihrer Züchter ablegten, die bei den ungunftigen klimatischen Berhaltniffen von München verhältnifmäßig außerordentliches geleistet hatten. Breise für Ordideen, Erifen und Spacriden, fowie Calceolarien und Relfen, fonnten mangels Bewerbung nicht vergeben werden. Um die Preise für englische und französische Pelargonien und Scharlach-Belargonien bewarben fich je drei Cammlungen von fehr hubschen preiswürdigen Pflanzen, worunter eine fleine Sammlung von lauter Schaupflanzen. Die um den Preis 23 für orientalische Zwiebeln fonkurrirende Sammlung von Hyacinthen zeigte eine treffliche Wahl ber Sorten und eine vollendete Kultur. Um Breis 24 für Lilien, Amaryllis, Fris, Rammteln, Anemonen 2c. bewarben fich mit Erfolg zwei Sammlungen, wovon die eine mehre Brachteremplare von Amaryllis vittata u. a. m., die andere eine sehr schöne Auswahl seltener Anemonen zeigte. Der Cinerarienpreis 26 fand vier Bewerber mit theilweise vortrefflich gegogenen Gremplaren; um die drei Preife für Anrifeln, Levfojen und Berbenen, Biolen und Commerblumen, hatte fich je ein Bewerber eingestellt, wobei namentlich die ansgezeichnete niedrige und gedrungene Incht der Levkojen, und dann die gute Rultur der Zwergafter ze. in ber Commerblumengruppe ungetheilten Beifalt fanden. Gin eigener Preis für correcte Romenclatur der ausgestellten Zierpflanzen fonnte nicht ertheilt werden. Bon den Breisen für abgeschnittene Blumen in geschmavoller Zusammenstellung konnten aus Mangel an Monfurrenz nur zwei: für Bonguets und Mopffränze und ein Handbonguet von platter Form vertheilt werden; aber die Leiftungen auf diesem Gebiet standen überhanpt weit hinter dem gurud, was man bierin in Stuttgart, Cartorube, Mainz, Franffurt 2c. antrifft. Dagegen erwarben sich die vorzüglichen Leiftungen auf dem Gebiete der Gemüses und Obsttreiberei große Anerkennung, und die ausgestellten getriebenen Gemüse in Blatt: und Wurzelgewächsen,

Pilzen ic. ließen nichts zu wünschen übrig und verdienten vollkommen die hiefür ansgesetzten neun Prämien. Ten ausgestellten Gartenwerkzeugen, Thonwaaren, Aquarien, Blumentijchen, Gartenmöbeln u. s. w. ward eine lobende Anertenunng, den Garten-Instrumenten ein Preissdiplom, den ausgestellten technischen Autgewächsen eine Empfehlung zu einem Preise ersten Ranges zu Theil.

Ein beiteres, von Trinffprüchen und Neben reich gewürztes Mahl verfammelte bie Breisrichter, die Mitglieder der Gartenbau-Gesellschaft und die Freunde der Gartnerei und Blumistif am Nachmittag im "Banrifchen Sofe", und schlang das Band der Berbrüderung zwischen den Jüngern unferes schönen gemeinsamen Strebens noch inniger. Wie einerseits die Bemühnngen der Gartenbau-Gesellschaft für die Bebung der gärtnerischen Interessen und der Landesperichonerung in Bayern gar nicht genng anguerfennen find, jo muß anderfeits nur von Herzen gewünscht werden, daß dieselben von Seiten der königlichen Regierung und der Münchener Einwohnerschaft eine regere Unterstützung und theilnehmendere gerderung finden, die fie in fold hobem Grade verdienen. Der Bejuch der ichonen Ausstellung mar im Berhältniß gu derieniaen in Mainz ungemein lan zu nennen, und eine edle, obschon hier nicht gerechtsertigte Beicheidenheit hatte Das leitende Comité abgehalten, durch die Breffe und burch alle Mittel der Beröffentlichung für entsprechende Befanntmachung zu sorgen. Was die Ausstellung im Gangen und Einzelnen zu bieten vermochte, wäre fammt dem ausgezeichneten Lokal schon an fich würdig gewesen, von vielen Taujenden besucht zu werden, und es hatte gewiß nur einer Ermäßigung der Cifenbahnfahrpreise durch Gewährung von Retourfarten ze, bedurft, um die Freguenz dieser schönen Ausstellung höher zu gestalten. Rönig Marimisian, der in der schönen und originellen Echöpfung seines Wintergartens fich als ein fold finniger und tenntniffreicher Freund unjerer ichonen Munit bewährte, hatte gewiß auf Unregung diese Wünsche des Comités auf das buldvollite unterftütt.

Winke über Eriken-Bucht.

Edduğ.)

Die Bermehrung der Erifen geschieht, wie ichon erwähnt, aus Camen wie aus Sted lingen, und wir schildern das dabei zu beobachtende Berfahren zwar zunächst im Interesse derer, welche hierüber belehrt zu werden wünschen, wollen aber Zedem, dem seine Zeit werth ift, aufrichtig rathen, er folle fich lieber jeinen Borrath von Eriken kaufen, als fich jeine jungen Eremplare selber aus Samen oder Stopfern gieben, ba die Vermehrung der Eriten ein giemlich langfames und fehr zeitraubendes Berfahren ift. Er gibt jedoch viele Blumiften und Gartenfreunde, denen gerade die Ueberwindung folder Edwierigkeiten unferes Berufes Bergnügen macht, und denen das Bemuftfein, fich ihre Samulung durch eigene Thätigkeit geschaffen zu baben, eine besondere Bennathnung gemährt; und ein foldes Beginnen in nur ein föbliches und gemeinnütziges, denn dem unermüdlichen Eijer folder Enthusiaften verdanten wir fehr viele der ichönften Synbriden Barietäten, die wir besitsen. Tür sie insbesondere seien nachstehend einige fleine Bortheile der erfolgreichen Erikenkultur aufgeführt. - Die Bucht der Eriken aus Samen ift fehr intereffant, wegen ber neuen Barietäten, die man babei erzielt, und wenn zwei solcher neuen Barietäten auf geeignete Weise tünstlich mit einander befruchtet werden, jo gewinnt man jehr oft noch weitere neue Sorten, die ihre Eltern an Schönheit übertreffen. Um aber hierin etwas Tüchtiges zu leisten und seines Ersolgs sicher zu sein, bedarf es zuwor einiger Erfahrung durch Praris, und einiger Sandsertigfeit, ba man aus denjenigen Blütben, welche den fünftigen Samen tragen sollen, die Antheren mittelft feiner Bängchen ausziehen

niuß, mabrend bas Stigma burchaus nicht verlett werden barf, und weil man dann erft den Bollen pon iraend einer andern Barietat auf ihre Narben gu bringen bat. (Bier ift es besonders wichtig, bei nengewonnenen Barietäten, aus denen man noch weitere ziehen will, immer die beiderseitigen Stammeltern zu miffen, damit man nicht eine Diefer felben Sorten zur fünftlichen Befruchtung permente, weil Diefe eine gleichfam rucfgangige ober entartete Kultur mare,) Das Berfahren bei der füuftlichen Kultur erlernt fich jedoch leicht au einigen der großblübenden Arten, and erfordert hauptfächlich nur ein ficheres Ange und eine leichte ftete Sand. Wann alsdann die jo gewonnenen Zamen reif und vollkommen troken find, werden fie jogleich in Töpfe mit feingesiehter Haidenerde gefäet, welche man dicht in den Topf gebruckt und vor dem Einfach auf angegoffen hat, und dann mit einer Glasglode bedecht; fo fann man fie bann in iraend ein Kalthaus oder einen falten Raften fiellen, mo fie in einem gleichmößigen Bufiand von Keuchtigteit zu erhalten find. Bu diesem Zwede setze man fie in eine schattige Ede bis fie feimen; haben fie bann Die erften Blatteben getrieben, jo jete man fie bicht au das Glas, bis fie groß genug find, um mit den Tingern gefaßt werben gu fonnen, und verfette fie bann einzeln in febr fleine Sanmentopie. Bei ber Behandlung biefer Gumlinge ift eine gewiffe Bunktlichkeit und Sandiertigkeit nothwendig, wie bei dem Umtopien aller Eriken überhaupt, dem ihre ansnehmend garten Würzelchen dürfen weder lange der Atmosphäre anse gefest, noch auf irgend eine andere Weife rand behandelt werden; die Arbeit muß daber ebenfo ichnell als gewandt vollzogen werden. Solange die Pflanzen - gleichviel ob Stecklinge ober Sämlinge — noch flein find, darf man ihnen ja feine zu großen Töpfe geben, weil sonst die Erdmenge fauer werden wurde, ebe die Leurzeln noch die Topfe erreichen; daber find für die jungen Bflangen immer die allerfleinsten Topfe und die feinste-Haidenerde, mit einem weit größern Bujat von Silberjand als bei größeren Eremplaren, parat zu halten. Da aber bie Toufe jo flein find, daß die Erde darin, wenn fie nicht vor der Einwirkung der Luft auf ihre Oberfläche geschützt wird, schnell austrochnen und badurch die Pflanzen beschädigen würde, fo muß man fie nach bem Gintopfen auf ein Bord ftellen, beffen Rand fo erhöht ift, bag fie wie in ein Beet von feuchtem Sande bis jum Rande des Topfe eingefenft merden fonnen; und es gelten dieje Anweifungen abermals fowohl fur die aus Gamen, wie fur die aus Stedlingen gewonnenen Pflanzen.

Gilt es, gewonnene Barietaten raid zu vermehren, jo bedient man fich hiern lieber ber Stecklinge. Che man aber bieje ichneidet, muß man fich zuvor die zu ihrer Anfnahme bestimmten Töpfe berrichten. In diesem Zwecke eignen fich am besten folche mit doppeltem Rande oder foldte, die in ihrem obern Rande einen Kalz haben, in welchen eine Glasglode genau paft. Hat man eine genngende Trainage eingelegt, welche ein ganges Trittel von ber Tiefe des Tovis ausfüllen follte, und wobei die gröberen Scherben zu unterft und die feineren nach oben zu liegen fommen follen, fo breitet man darüber eine Schicht Torimoos ober gewöhnliches Laubmoos, bamit bie Erbe nicht zwijchen die Echerben gerathen fann, und füllt dann den Topf bis auf einen Biertelszoll vom Rande mit feiner fandiger Haidenerde auf, die man ziemlich fest eindrückt, und schüttet in den übrig gebliebenen Raum von 14 Boll Silberjand, der ebenfalls etwas angedrudt werden muß. Sind die Topfe jo gefüllt, jo fann man fie in einen Rubel oder eine Echuffel mit Waffer stellen, bis fie gehörig von demielben durchdrungen find, worauf man fie fachte herausbebt, um die überflüffige Aluffigfeit einige Minnten lang ablaufen zu laffen, mahrend man fich die Steetlinge gurecht macht; auf dieje Weise können die Töpfe angegoffen werden, ohne daß man die Erde in Unordnung bringt. Man schneidet die Stopfer, wann das Hol; etwas mehr als halbreif ift oder wann die Triebe braun zu werden beginnen, und da dieß bei den verschiedenen Barietäten zu verschiedenen Beiten stattfinden wird, je nach der Periode ihres Wachsthums, jo muffen die Stedlinge auch an perichiedenen Beiten eingelegt werden; weil jedoch die Erifen felten gang im Rubenand fich befinden, fo fann man von der Mehrzahl von ihnen in den Monaten Juni bis September paffende Stecklinge abnehmen; der Spätiommer ift jogar im allgemeinen die befte Beit hiezu, da fie alsbann por bem Winter noch einen Callus bilden, und im nächften Frühjahre fippia austreiben. Beim Zurichten ber Stopfer ift die größfte Animertjamkeit erforderlich, daß man beim Entfernen ber Blatter von bemienigen Theil des Stedlings, welcher in den Boden fommt, die Rinde nicht verletzt und beim Abichneiden der Baffe einen gang reinen Schnitt macht, mas am beiten auf dem Dammnagel geichiebt, wie beim Spipen einer Echreibfeber. Die Stede linge nimmt man nur 112 bis 2 Boll lang, denn nie brauchen nur einen halben Boll tief in die Erde gesenft zu werden; man bobrt ihnen mit einem dunnen glatten Gepholze vor und brudt dann den Sand bicht gegen jeden Stovfer an. Sobald der Topi mit ihnen angefüllt ift, tandt man diefen abermale in Waffer ein und zwar fo, daß diefes gerade über den Rand bereinläuft, ohne die Blatter der Stedlinge ju beneben, und bedeckt den Topi dann mit einer Glasglode, welche gelegentlich abgenommen und abgewiicht werden muß. Sollte iich gar Genchtigfeit auf ben Blatichen ber Stedlinge nieberichlagen, io muß Die Glasglode obnebem abgenommen und benielben is lange Unit gegeben werden, bis fie wieder troden find. Cobald die Stopfer Triebe von ungefahr einem Boll gemacht haben, hebt man fie aus dem Topf aus, trennt fie forgiältig und verfett fie in möglichft fleine Topfe, worauf fie gang fo behandelt werden, wie wir es oben für die aus Samen gezogenen jungen Bflangen angegeben baben.

Wer fich feine Sammlung von Erifen aufeat und den Unfang davon in irgend einer Bandelsaartnerei fauft. Der laffe fich bei der Ausmahl derselben nicht jo febr von der Rudficht auf die Große leiten, ale vielleicht von berjenigen auf gefunde Pflausen von fraftigem Buchs, mit furgen gebrungenen Stengeln und reichlichen Seitentrieben, und mit Burgeln, welche noch nicht den gangen Topi ausgefüllt haben. Und laufe man fich ja nicht durch blübende Bilangen anloden, da die Blüthe oft nur das Ergebniß von zu eng begrenzten Burgeln ift, und find Erifen einmal mit ihren Wurgeln burch ben gangen Erdlog burchgewochfen und im Ranne beenat, jo fann man fann mehr icone Eremplare baraus machen. Erhalt der Erikengudter feine neuen Eremplare im Frithfahr oder Sommer, und icheinen fie des Umtöpfens zu bedürfen, was man burch forgialtiges Umfturgen bes Jovis auf bie Sand baran erfennt, daß die Burgeln den gangen Ballen durchfilgt baben, fo verlegt man fie am beiten in Topie, welche um eine oder zwei Rummern großer find. Bu biefem Behuf richtet man fich die erforderliche Ausahl Topfe von der entfprechenden Größe zu, und läßt diefe, wann fie noch neu find, por bem Webrauch einige Etunden im Waffer fieben, Damit fie bernach nicht alle Reuchtigfeit aus der Erde angieben; ebenjo ichafft man dann auch Echerben von verichiedenen Großen und Saidenerde, die jedoch nicht in allgu fleine Stücke gertheilt fenn bart, und unter welche man erforderlichen Kalls etwas Silberiand fiebt, sowie einen Borrath fleiner Holffohlenftillichen von Hafelnungroße berbei, von welchen in jeden Topf mehre gelegt werden, um das Zauerwerden der Erde ju verhüten und die Circulation des 2gauers in derfelben ju befordern. Gine gute Trainage des Topis in von der größten Wichtigkeit; hat man diefe bineingelegt und etwas Moos darüber gebreitet, fo drudt man darauf eine Edicht größerer Broden von Saidenerde, um den Burgelballen darauf ju feten, und regelt den Anbalt des Topies jo, daß der obere Theil des alten Wurzelballens einen einen halben Boll vom Rande Des Sopies ju fieben fommt, füllt bann die Zeiten des Ballens mit der friiden Erde an und drudt biefelbe mit einem finmpfen Solze fo feit an, daß das Waffer beim Begießen nicht durch die neue Erde davon laufen fann, ohne den Ballen ju durchneten. Bei diefer Gelegenbeit muß auch ichen auf die fünftige Gestalt der Bilange Mudficht genommen, und es muffen die Zweige berielben an Stabden gebunden und mit Pfloden ausgenedt werden, bamit fie durch den Buchs, wogn man fie fo zwingt, eine symmetrische Gestalt annehmen. Ift dieß alles geschehen, so sett man die umgetopften Pflanzen in einen Kasten oder ein Frühbeet mit hartem Boden (am besten auf Bacffteine oder Schieferplatten), wo feine Würmer in Die Topfe gelangen fonnen, benn wenn bieß geschieht, so verstopfen sie die Drainage, wodurch ben Pflanzen großer Nachtheil zugefügt wird. Wenn man ihnen einen solchen Standort gibt, so wird ihr 28achsthum während der Commermonate so rasch und fippig seyn, als ihre Wurzeln fühl stehen; man muß ihnen zwar möglichst viel frische Luft geben und gelegentlich auch etwas warmen Regen zufommen laffen, aber es ift babei doch auch rathsam, an beißen Commertagen um brei oder vier Uhr die Tenfter auf einige Stunden zu ichließen und biese erst gegen Connemintergang wieder zu öffnen. Diejes Berfahren hilft bas Ausreifen des Holzes ungemein beschleunigen. Im Serbit muffen sie dann wieder in's Kalthaus übersiedelt werden, und wenn man um diese Zeit einen Vorrath von jungen Pflanzen aus Gärtnereien bezieht, so hat man zunächst alle verdorrten Blütben abzupflücken und seine Pflanzen bis zum folgenden Frühjahre in das Erifenhaus zu bringen, wo sie dann ber oben erwähnten Behandlung zu unterwerfen find. Cobald Die Blüthen welten, follten fie immer von ben Pflangen entfernt werden; bei schwachwüchsigen Urten muß man sie abystücken, von startwüchsigen aber kann man sie sammt den Zweigspiten, woran sie jagen, abschneiden, was das Zurückschneiden ersett und die Exemplare dicht und gedrungen erhält. Eind die Aflanzen dann mehr herangewachsen, so erheischen fie kein solch häusiges Versetzen mehr und können Jahre lang im selben Topfe stehen bleiben und blüben, und bedürsen nur gelegentlich eine fleine Zufuhr von frischer Erde an der Oberfläche. It dann aber ein mirkliches Umtövien erforderlich, so geschieht dieses am besten zur Zeit des Zurückschneidens, und es beförbert dann das neue Wachsthum wesentlich, wann die Pflanzen einige Wochen lang in einem Rasten stehen und mit Sonnenwärme behandelt werden können. Auch sollte man ihnen gelegentlich einen Hand von Schweselblüthe als Prafervativ gegen den Mehlthan geben, und sein Sauptangenmerk barauf richten, daß man beim Begießen nur gang weiches Waffer gibt und alles Begießen nur Morgens vornimmt, und überhaupt die Burzeln in gesundem Zustande erhält. Sartes Pumpwasser und flussiger Dünger find den Eriken absolut schädlich. Das Begießen hat überhaupt nur dann stattzufinden, wann die Pflanze es wirklich bedarf, was man entweder am Gewicht des Topfs oder durch Anpochen an denselben mit dem Fingerfnöchel erfährt. Tritt aber doch trot aller Borficht der Mehlthau bei den Eriken auf, was am meiften durch das Begießen am Abend ober durch ungenigenden Schutz gegen Schlagregen, jumal die beftigen falten Gerbstregen, berbeigeführt wird, jo mujjen die erfrankten Pflanzen durch ftartes Räuchern mit trockenem braumem Edwefel, durch reichtiche Luftung und einen möglichft trodenen und luftigen Standort zu behandeln versucht werden. Wer an seinem Erikenhaus oder über dem kalten Raften, worin er solche aufbewahrt, einen Borhang von Spiegelflor (Tiffany) anbringt und gegen die Mittagssonne an heißen Tagen vorgieht, der erhält dadurch nicht nur das land seiner Erifen in einem frischeren Grün, sondern befördert auch deren Wachsthmm; doch muß ein allzu starkes Beschatten ebenfalls forgfältig vermieden werden. Wer gewöhnt ift, jeine Eriken im Sommer in's Freie zu stellen, der thue dieß nur mit den härtesten Arien und Gorten und nur auf etwa sechs Wochen im Juli und August, und bringe sie wieder vor dem Gintritt der ftarten Berbstregen unter Dach, weil souft die Erde fich zu ftart mit Teuchtigkeit ansaugt und die Burgeln darunter leiden; die nächste Folge hievon ist dann die Bildung einer Pilzart, die noch weit schädlicher und zerstörender auftritt als die Bildung des Mehlthau-Pilzes, und gegen welchen kaum Ein wirksames Heilmittel befannt ift. Anch stelle man die Topfe, wann fie Commers in's Freie gebracht werden, immer auf Schieferplatten, Ziegel, Werksteinplatten oder Concret, damit feine Würmer in die Töpfe gelangen können, und gebe ihnen einen geschützten Standort, wo

sie feine direkte Miktagssonne, dagegen etwas Morgen: und Abendsonne haben. Roch besser ist es, wenn man sie in der beissesten Sommerszeit auf Gestelle im Freien bringt, wo ein Lustzug von unten her stattssudet und doch keine Würmer hinzu gelangen können, denn das Küblbalten der Wurzeln in der beisesten Jahreszeit ist eine unerlästiche Vedingung zur Gesinnbleit der Eriken.

Monatlicher Kalender.

Juni.

Cemadshaus.

Sier beginnt man mit dem Umtopfen der verfduebenen Topfpflangen bes Warmbaufes, Die man einige Tage nach bem Berfeben in gespannter Luft und etwas beschattet erhalt, bis bie 2Burgeln wieber angesprochen baben. Die Camellien, welche Blutbenfnojven anjegen follen, werden in geichnister Lage ind Breie gefett, nachdem fie ben erften Trieb icon ausgebildet baben. Die guvor fcon ine Greie gesethen Raltbauspflangen werden taglich genügend mit weichem lanem Waffer begoffen. Die Orangen, Gitronen, Vorbeeien und andere immergrune Solgpflangen erhalten Dungerguffe von febr verdunntem fluffigem Dunger. Reubollander Gemadie und junge Bflangen aus ber Bermebrung durch Ctopfer und Ableger ftellt man jest ine Arete in fogen. Candlaften, mo fie meit gedeiblicher machfen, ba bie igrbe in ihren Sopfen nicht fo febr von ber Conne ausgetrodnet werden fann. Die aus Camen gezogenen Sopfoffangen werden jest verfest, die Warmhaufer und Sochtaften fleißig geluftet und Die Gemachje barm reichtich gespritt Die Bermebrung der hortenfien, Belargonien und anderer Topfgemachfe durch Stopfer beginnt; mit berienigen bei Monate: und immergrunen indischen Rofen beginnt man erft bude b. Die gum Treiben bestimmten Gremplare von echten Meagien, Grifen, Rhododenbren, Maleen und anderen Raltbauspflangen find nun umgutopfen.

Blumengarten.

Sier werden junächst die Zwiebeln und Anollen der jebon abgeblichten Zierpflanzen, wie Harcischen Zulwen, Annunkeln, Arreissen zu aus dem Boden gehoden, im Schatten getrochnet, ge reinigt und dann an einem lustigen trockenen Ort ausbewahrt. Auf die von ihnen entbloeken Stellen der Beete pflanzt man Zehlinge von Abern und Balsammen, Brugmanssen zu oder seit sie mit Berbenen, Betunnen, Scarlet-Pelargonien, Empken u. a. m. aus. Reberbampt ist seit ihr richtige Zeit zum Auspflanzen der sichen genügend erstatten und abgeharteten Seitunge von Sommerpflanzen, sowie zur Aussau von Reseden und Sommerfeldigen sint den Serbssson. Den

Rellen bilft man burd Beifteden von Etabden und Mufbinden in iconerer Bluthe, Landrofen, Relfen, Berbenen u. A. merben durch Genflinge und Ableger, Rachtviolen (Hesperis matronalis) durch abgeriffene Stopfer vermebrt. Much ift guf forgiame Ginbermfung ber Camen von Spacinthen, Julpen, Brimeln und Murifeln ju achten. Bon Johannis an beginnt Die Beit ber Beredfung burch Cfuliren fur Rofen, Drangen, Robinien u. f. w. aufo ichtafende Huge, bem bann bas Otuliren des Stein- und Reinobstes folgt. Corgfames und reichliches Begießen und ftete eifrige Berfolgung ber Raupen, welche fich namentlich an ben Rojen einfinden, find in Diefem Monat befonders gu empfehlen, fowie ferner bas Saten ber Rabatten und Beete und bas Behaden nach ftarfem Edilagregen, um ben Boben ju erichtießen. Die Bflege bes Rafens und ber Rafen-Ginfaffungen muß ebenfalls eine Sauptforge bes Gartnere fenn; man bat baber ben Rafen baufig ju maben und das frifch gefaete Gras oft ju begießen, namentlich bei trodener Witterung; Die Wurgeln Des Lowenzahns muffen mit einer langen fpigen boblidaufel tief ausgestochen werden, damit fie nicht nach-Gelegentliches Begießen und Epriften ber Rafenflachen mit einer febr verdunnten Auflofung von Chilefalpeter gibt bem Rafen eine fatte grune Garbe; es follte mo moglich Abende gescheben. Das Aufbinden und regelmäßige Bertheilen ber Schlingpflangen ift nicht ju überseben, damit diesetben bas Stabmert, woran fie machien, aut bededen. Der Commerichnitt ber Beden ift Ende b. Di. vorzunehmen, fobald die jungen Eriebe genugend erftarft find, um ben Coutt gu ertragen. Man vergeffe auch nicht, in diefem Monat fich ben genugenden Borrath von Baft aus ben glatten, fdlanten Meften von Afagien und Linden, fowie von Ulmen, Grien, Bappeln und Werben gu bereiten. Unde d. M. find alle Rafen-Ginfaffungen neu abzuftechen, Die Wege und Gruppen ju reinigen und die Groe um Die letteren geborig burd Umgraben nut bei Miftgobel in lodern; die Berennien auf den Bruppen aber auf: gubinden, Die abgeblühten bis auf wenige Boll vom Boden abguichneiden und Commerpftangen baneben an fetien.

Obfigarten.

bier werben unadift alle Baumideiben um bie Sochstamme, Poramiden und Zwergbaume aufgegraben, und biejenigen Steinobitbaume, woran Grudite fich angefest baben, baufig begoffen. Auf ben Ririchbaumen, beren Gruchte fich ju farben beginnen, werden Etudden von Weigbled ober Epiegeln, fomie lange bunte Raben aufgebangt, um Die Bogel abzubalten. Die fammtlichen 3wergbaume werben burchgegangen, von ben überfluffigen 3meigen gereinigt und Die fteben bleibenden Triebe an die Drabte oder Stabe der Epaliere angebeftet. Ende bee Monate beginnt man mit bem Commeriduntt und dem Ginfneipen berfenigen Commertriebe, an welchen man Grudtipiege bervorrufen will. - In der Baumidule ift junadift ber Boben ebenfalle loder und rein gu erbalten; bann find die jungen 3meige von ben vorjabrigen Stulationen regelrecht aufgubinden und erforderlichen Salle einzufneipen, jowie Die Berbande ber frifd veredelten Etammeben aufinlodern. Mit bem Beredeln auf bas treibende Muge, bem Robreln und Ablactiren fann man noch bie in Die Mitte Juni fortfabren; bann aber richte man fich Die Etaminden ber, welche man Gnde b. Di. burch Dulation aufo folafende Minge veredeln will. Un den tragbaren Cbftbaumen muß jest alles unnübe und burre bol; forglich entfernt werben, und es ift nun die geeignetfte Beit, benfelben durch fluffigen und febr verdunnten Dunger Rabrung guguführen, mas besondere bei ben Baumen, welche reichlich Gruchte anfest baben, febr gu empfehlen und von großem Ruten ift. Reigenbaume im freien Lande, namentlich an Manerspalieren, muffen bei trodenem Wetter jeden Abend mit lauem Waffer begoffen werben. - 3m

Gemüsegarten

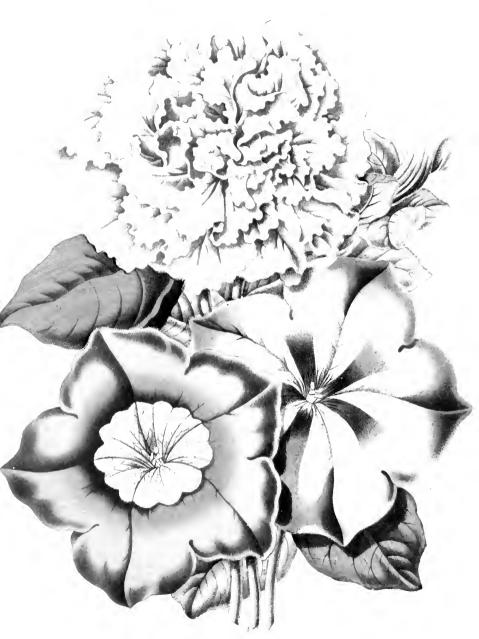
muß jeht jeder Außbreit Boden sorgsältig bepflangt fewn, und man bat dafür zu sorgen, daß sammtliche Beete mit Arübkartoffeln und den verschiedenen Robliarten, welche leer werden, alsbald wieder mit jungen

Bemufe-Cehlingen ausgestedt werben. Die allmählig ansreifenden Grubtartoffeln merden behäufelt und behadt, die Mohrenbeete und Erbfenreiben gelegentlich mit verdunnter Jauche begoffen, ebenfo bie Liebesapfel und fpanifcher Pfeffer, fobald fie angewurzelt baben und Wachsthum zeigen. Gur Jaten und Auflodern Des Bobens, namentlich nach ben Connmendregen, barf feine Dabe gefpart werben. Den Epargelbeeten, melde noch im Ertrag freben, gibt man fluffigen Dunger oder Salzwaffer. Die Gurkenfehlinge, welche man im Diftbeet gezogen hat, find auf Die Rompoftbaufen gu legen, und nach bem geschebenen Unwachsen auszubrechen und reichlich ju begießen. Roch legt man von 3ebn zu zehn Tagen neue Saaten von Bohnen und Erbseu. Ansangs Juni mache man auf etwaigen leeren Beeten auch noch Aussagten von Rabieschen. weißen Commer: und rothen dineniden Rettigen, von Budererbien und Bflüderbien, von Maiifiben, Mohren, Endwien- und ben anderen Salatarten, von Beterfilte, Rerbel und Edmargmurgeln, jowie von Spingt und Rapungden fur ben Berbftverbraud. In loderem fanbigem Boben find Teltower und Zuderrudenen gu Ente Juni gu faen, sowie auf die Cestingebeete Die ver-ichiebenen Roblarten, Binter-Endivien, Cichorien 20, 311 Ceplingen fur ben Berbft. Die Erdbeerenbeete find gut ju jaten, von den Ranten ju befreien und gu bungen; die an Gelander gelegten Rurbiffe und Gurten aufzubinden, fobald fie Ranten getrieben haben. Die ausgebrauchten Diftbeete find anszufahren ober fur Champignongucht ju verwenden; von den Grubbeeten werden nun alle Benfter abgenommen, ausgenommen Diejenigen, welche Dielonen enthalten. Gegen das Ungegiefer, namentlich die Daulmurfogrille, Die Roblraupen, die Echnecten und Relleraffeln, ist mit Eifer zu Felde zu zieben. Wo an Melonen, Gurken und Kürbissen Brudte angefett haben, ba legt man bieje auf Steine ober Chieferplatten und Glastafeln, bamit fie nicht faulen und von der Conne beffer gezeitigt werden. Romposthaufen und Erdmagagine find baufig umquarbeiten und mit abgangigem Unfraut und Blattwert ze. ju vermengen, bamit biefes fich rafcher gerfebe.

Offene Rorrespondeng.

berrn Apoth. B. in 28 . . beim. Bur Bermebrung ihrer Quitten aus Stopfern ift es icon qu fpat. Gie finden bierüber in den Gartenbuchern begbalb nichte Epczielles ermabnt, weil bie Cache felbit federleicht und fo mubelos ift, wie bie Bermebrung ber Johanniebeeren aus Stedlingen. Dan bereitet fich im November feine Edmittlinge ober Stopfer aus jungem reifem bolg von ber Starte eines gewöhnlichen Bleiftifte und mit je etwa 6 Gelenten (Hugen), fneipt Die beiden unterften Augen ab und ichlagt Die Ctopfer entweder in Bundeln in die Erde ein bis jum funftigen Grubjahre, ober ftedt fie noch beffer etwas ichrage fogleich in gute Gartenerde in Reiben, Die 11/2 Auß auseinander fteben, mit 1/2 Tug 3mijdenraum fur Die einzelnen Etopfer in ben Reiben, und laßt fie bier obne andere Pflege ale Die Reinhaltung Des Bobens im nachften Commer. Im barauffolgenden Rovember nimmt man die bewurgelten Stopfer beraus und verfest fie auf ein anderes Beet in 2' von einander entfernte Reiben, mit I' 3wifdenraum fur Die einzelnen

Bflangen, und im darauffolgenden Grubjabr fann man Diefe Quittenunterlagen bann icon veredeln; ich giebe por, Die ftarteren jungen Triebe auf bas treibende Auge ju ofuliren, und nur folde, Die magere Commertriebe gemacht baben, in ben Epalt ju pfropfen. Im vorigen Jabre ftedte ich erft im April eine Angabl Quittenftopfer, die ich aber allerdinge fcon im Tebruar geichnitten und eingeschlagen batte, am fuß einer Mauer auf beren Chattenfeite, und fie bemurgelten fich beinabe alle bie auf einige ber idmadbften; Doch ift bieg fpate Auspflanzen nicht rathfam, wenn auch nicht gerade obne Grfolg. Aus Camen gezogene Quittenftammenen find allerdinge weit fraftiger und fratfmuchliger ale Die and Stopfern gewonnenen; aber man muß bie Rerne icon im Berbft in gleichen Gutfernungen fteden, wie Die Stopfer, worauf fie im fünftigen Grubjabr pradtig aufgeben. Die portugiefifche Quitte tragt ale Camling iconer und reichlicher, ale wenn man fie auf unfere Quitten verebelt.



1 Pernina papaveraces plena ? P. Um Conorne 31 P. Um Bretagne



Neue großblühende Petunien-Varietäten.

Zafel ti.

Vir geben diesimal auf unfrer anliegenden Tasel die Abbildungen von drei ganz ausgezeichneten Petunien-Zorten, welche ern fürzlich in den Handel gefommen sind und durch ihren vollendeten Ban, wie durch ihre Karbenpracht und reiche Alüthe großen Beisall sinden werden. Aigur 1, Petunia papaveracea plena, zeigt eine nabezn volltommen gesüllte Blüthe von einem Habitus, welcher demienigen der Blüthe des gesüllt-blühenden gestansten Mohns ähnelt, während Kigur 2, P. Madame Lemoinne, und Kigur 3, Madame Brétagne, so ziemtich alles übertreisen, was wir seither noch von Schanpflanzen an neuen Petunien zu sehen bekommen heben.

Cinige Worte über Aultur und Vermehrung der Enclamen.

Unter dem Frühlingsflor unjerer Zimmers und Glashauspilanzen sind wohl wenige liebslichere Gewächse zu sinden, als die Enclamen. Dennoch sehen wir diese zierlichen Pstanzen nur selten zu dersenigen Bottommenheit gezogen, welche sie dei verständiger und sorgamer Bstege erreichen tönnen, und wie sie namentlich bei dem am allgemeinsten verdreiteten C. persieum so leicht möglich ist. Wir saben neutlich in München bievon ein Eremplar in reichster Ulüthe, das in seder Hinfal das Präditat einer Schanpstanze verdiente, und als wir hiefür ein lebhaites und sehr berechtigtes Interisse änteresse, übergab man uns von bestenndeter und bernsener Hand eine tleine Abhandlung bierüber zur Berössentlichung, der wir mit Vergussgen bier eine Etelle assunen.

Die durch ihren gierlichen Habitus und ihre reiche und farbenglühende Blütbe so ausge zeichneten Enclamen gehören nach ihrer natürlichen Berwandtschaft zu der Familie der Brimu laceen, und dieje Berwandtschaft sollte dem Züchter schon einigermaßen andenten, wie die Behandlung dieser Pstanze beschaffen sein muß. Gleich allen Gewächsen, deren Blüthezeit noch an den Schluß unfrer ranben Jahreszeit fich anreiht, beischen auch die Enclamen einestheils einige Raft in der Zeit der beißesten Monate unseres Mimas, dann ein mäßiges und all mähliges Antreiben nach derselben, und eine entsprechende Ueberwinterung mit mäßiger Wärme und Teuchtigfeit. Ihr natürlicher Staudort in ihrer Heimath, wo sie vorzugeweise auf Boben und Triften und im Schatten vortommen, gibt einen weitern Fingerzeig für ihre fünstliche Rultur. Die meisten der gegenwärtig befannten Arten blühen in den Frühlingsmongten, reifen bis Ende Mai ihre Blätter und Samen aus, und verlangen daher, daß man ihnen alsbald nach der Camenreise, also in den Monaten Juni, Juli und August, ihre Rube anweise, indem man fie entweder an ichattigen oder nördlich gekehrten Standorten unter Schuppen oder sonftigen Borfehrungen mit gang spärlicher Wasserzusuhr aufbewahrt, oder noch besser nach ber Abnahme ber Camen die gangen Pftangen nebft Wurgeln und Knollen an einem vor Schlag regen geschützten schattigen Orte etwa einen balben Guß tief in die Erde grabt und nur dasur jorgt, daß die Unollen nicht gang austrodnen.

Die charafteristische Gigenthümlichseit, welcher die Cyclamen auch ihren deutschen Trivials namen Erbicheibe oder Canbrod verdanfen, ift nämlich die icheibenartige Erbreiterung ihres Anolleus, der, bei den verschiedenen Arten, bald an seinem ganzen Umfange bald unr am untern Ende Wurzeln treibt, und der mahrend der Ruhezeit noch saftig erhalten werden muß, ba er gewissermaßen das rubende oder latente Leben des Aflanzen-Individunmis fortsett. Trocfnet der Knollen allzusehr aus, wie es gewöhnlich da der Kall ist, wo man ihn seine Raftzeit in den Tövsen überstehen läßt, so droht die Lebensfraft entweder gans zu erlöschen, oder der Unollen bedarf nach dem Berseben wieder sehr der Erholung und kommt nur sehr all mählig wieder in eine lebhaftere Begetation, wodurch er gerade die für seine gedeihliche und naturaemäße Entwicklung so wesentlichen Monate des Evätsommers einbüßt. Wird bagegen ber Knollen mahrend feiner Rubezeit zu feucht gehalten, fo läuft er Gefahr, entweder burch Bilgund Schimmel-Bildung, ober burch Räulniß zu Grunde zu gehen, ober aber er treibt zu frühe wieder und erschöpft seine Kräfte in einer zu raschen Blattbildung, welcher gewöhnlich keine ober nur hödnit fparliche Bluthen folgen. Gines ber mefentlich ften Mittel bes Erfolgs für den Cyclamen : Buchter besteht baber barin, daß er die Anollen nur chen ohne jichtbares Austroduen und Berichrumpfen durch den Sommer bringe, daß er das Zuviel wie das Zuwenig von Tenchtigfeit vermeide.

Sammlungen von Eyclamen sind zwar selten, gewähren aber ebensoviel Genus, wie alle übrigen Zierpstanzen, und in reicher Btüthe einen in der That überraschenden Anblick. Wir empsehlen sie daher den Gärtnern wie den Blumenfrennden angelegentlich, denn da sie in allen Urten auf dem Markte siehr begehrt und leicht zu vermehren sind, so lohnen sie den Aufzwand für ihre Ausghaffung um so reichticher, als ihre Austur nichts weniger als fostbar ist.

Tie Beschaffung der zwecknäßigen Bodenart ist leicht genng. Man mengt gleiche Theile von nahezu verrotteter Lanberde (namentlich von Birns und Buchenland, womöglich aber nicht von Eichens und Nußland) etwa mit dem sechsten Theil ihres Bolunts grobförnigen Dnarzsjands und gibt noch eine kleine Menge zerschlagenen Malts und Gypsichutts oder halb verwitsterter Kalkseine zu, — ein Compost der überall leicht zu beschäffen ist.

Vsie schon erwähnt, scheiden sich die Knollen in solche, welche an der ganzen Unterseite ihrer Scheibe Vurzeln treiben und daher ein Hochpstauzen begehren, wie C. persieum, Coum n. e. a., und solche, welche am ganzen Umsang des Knollens Vurzeln bilden, wie C. eurospaeum n. e. a., die man also darin tieser einsehen kann, die aber niemals mit mehr als einem Zoll Erde bedeckt werden dürsen.

Hi man um in der Mitte Angusts angelangt, so nimmt man seine Knollen aus der Grube, und sett jede Knolle mit all ihren unverfürzten Burzeln denn mur die franken Theile dürsen entisernt werden), sorgsältig so ein, daß die Burzeln sich nach allen Seiten hin srei im Topse ausbreiten, woraus man die Burzeln mit Erde bedeckt und sie mäßig andrückt, die freie Scheibe aber über die Erde zu siehen kommt. Diednuch wird dem Uebelstand vorgebeugt, daß sich slagnirendes Basser zwischen den Knospen und Bättern ausammle, was Känluiß hervorzusen würde, zumal in den sonnenarmen Bintertagen, und es wird dadurch zugleich, wegen der freien Einwirtung der Atmosphärisen auf die Knollschebe, eine reichlichere Blithenbildung erzielt.

Wenn alle Anollen ausgepstanzt sind, so stellt man die Töpse in einem kalten Rasten neben einander in Aussiand oder sandige Erde, die man sencht hält, und gibt ihnen bis zum Erscheinen der Blätter und Unospen unr weuig Wasser durch Spriken und ziemlich viel Halbsschatten. Berzögert sich die Blatt- und Unospenbildung durch ungfünstige Witterung und namentlich durch stühe Kälte einigermaßen, so legt man dei ranhem Wetter Fenster auf die Rästen. In den meisten Fällen wird aber die Entwicklung von Blättern und Unospen schon bei Zeiten so weit gediehen sein, daß man um die Zeit, wo die Nännung der kalten Rästen

rathsam ist, sie schon in ein Katthaus, ober noch besser in das Zimmer, und zwar womöglich zwischen die Toppelsenster bringen sam, wo man ihnen teine weitere Pflege mehr angedeichen zu lassen beziehn, als Schutz vor dem Frost und eine möglichst gleichartige Temperatur. Bringt man sie ins Katthaus, so setzt man sie dicht nuter das Glas. Beim Begießen, das nur mittelst einer Manne mit sehr dünner Röhre geschehen sollte, muß besonders dassir Sorge getragen werden, daß man die Stelle des Knollens zwischen den Blättern mod Blütthenstielen nicht benege, aber noch zweckmäßiger dürste sein, die Töpse nur in Untersähe zu siellen, welche mit Basser gestillt sind.

Die Bermehrung ber Enclamen geschieht theils aus Samen, welche die leichtefte Bermehrungsart ift, theils burch Theilung ber Anollen, theils burch Stopfer aus ben Blättern sammt Blatthielen. Um Samen zu erzielen, bedarf es gewöhnlich einer künstlichen Befruchtung der im Topfe gezogenen Gremplare, welche fehr leicht zu bewerkstelligen ift und fich in feiner Weise von der Befruchtung anderer Zierpftanzen unterscheidet. Wer sich biemit nicht besassen ann ober will, ber besieht feine Camen am besten aus einer renommirten und zwerlässigen Sandelsgärtnerei. Man fullt zu biefem Behnf flache Topfe mit lockerer fandiger Saidenerde, fået daranf im Tebruar oder März die Samen forgfältig und bedeckt fie dann etwa eine Linie hoch mit einem Gemeng von feiner Saidenerde und fleingehachtem Laub: oder Torfmoos. Diese Töpfe fest man in ein Mistbeet oder Glashaus, oder stellt fie im Zimmer in die Rabe der Genfterscheiben, und erhalt die Erde darin immer feucht. Die Samen geben batd auf und die jungen Bilangen werden nun in andere fleine Topie pifirt, jobald fie die ersten Camenblätter getrieben haben. Wann fie einigermaßen berangewachsen find, werden fie aufs neue veroflaust. und dieses Bersetzen mährend des ersten Sommers noch 3-4mal wiederholt, denn man gönnt ben jungen Bilangen feine Anbegeit wie den alten; im zweiten Sabre versett man fie unr zweimal, erhält sie aber ebenfalls in Begetation, und thut am besten, wenn man die etwa sich zeigenden Blüthenfnolven abbricht. Im dritten Jahre blühen sie dann allesammt sehr schön und werden nun in derjenigen Weise behandelt, welche wir oben für erwachsene Eremplare

Die Vermehrung aus Anollen geschieht durch Zertheilung berselben, welche dann auf einem mit mäßiger Bodenwärme versehenen und nur mit einer spannenhohen Schicht Halberschenen Misteriahrenen Mistebeete angetrieben werden, allein man gewinnt daraus meist nur verfümmerte Eremplare, die nur dürztig blühen, zerhört sich seine Anollen und erzielt niemals so schöne und reich blühende Pstanzen wie aus Zamen.

Die Vermehrung aus Stedlingen ist neu und bedarf großer Behutsamteit. Man schneidet nämtlich die Blätter sammt den Blattbielen so von dem Anollen ab, daß immer noch ein kleiner Theil des letzern am Grunde des Stieles haften bleibt, wobei jedoch der Anollen nicht allzu tief verletzt werden darf. Das abgelöste Stüdchen Anollen ist unerläßlich zur Bildung von Burzeln und Blattfnoipen. Man siedt diese Blattstedlinge in ein Gemeng von Sand und kleiner Habenerde in Räpie, die man leicht angießt, mit einer Glasglode bedecht und in ein Barmbaus stellt, wo sie ganz derselben Behandlung unterworfen werden, wie andre Stedlinge.

Das zur Vermehrung aus Anollen empfohlene Mistbeet dient auch dazu, im ersten Arüh jahr solche Anollen darans auszumstauzen, welche durch Vertrochung oder andre äußerliche Ursache gelitten haben, und die man wieder frastigen will. Man gibt ihnen mäßige Lenchtigteit und viel Schatten, und verseht sie im September mit Vallen wieder in Tövse, um ihnen ganz dieselbe Anltur zu geben, wie wir sie oben für erwachsene Eremplare empfohlen haben.

Man liest neuerdings von neneren Barietäten von Enclamen, welche durch Areuzung verschiedener orientalischer Arten mit unserm europaeum gewonnen worden sein sollen; ich will die Möglichteit einer solchen Gewinnung von Sybriden nicht behreiten, aber ich tann versichern, daß ich seither mit Pollen von C. persicum, den ich auf Mutterpflanzen von C. Coum und europaeum anwandte, noch keine neuen Barietäten erzielt habe, sondern — wenigstens in der erzien Generation — immer um die identischen Blüthen der Untlervflanze gewann.

C. Coum, vernum, enropaeum gedeihen and im Freilande gut, wenn man sie, nachdem die Gesahr der Spätfröste vorüber ist, mit dem Ballen anspstanzt, sedoch am besten in halbsichattiger Lage ober nördlicher Exposition.

Von einem Exemplar von C. persienm rubrum, das sich durch besonderes Zeuer der Blüthensarbe und durch reiche Blüthe anszeichnete, so zwar, daß ich einnat fünszig Blüthen gleichzeitig auf Einer Knolle zählte, gewann ich eine Auzahl Schaupstauzen, indem ich die durch fünstliche Bestruchtung gewonnenen Samen sogleich nach ihrer Reise im Juli in Töpse säete, diese ins Arcitand eingrub und über seden einen umgekehrten größern Tops flüthet, die gewonnenen Sämlinge aber nach Monatsfrist auf ein Beet meines Kalthanses pikirte und erst im nächsten Frühsighe seden klauze in ihren eigenen Tops setze. In diesem Tops blieben sie ungestört 21/4 Jahre, und erstartten darin zu ausgezeichnet sedönen Exemplaren, von denen ich ängsklich alle Samen sammte und weiter vermehre. Tas Unssäen der Samen numittelbar nach der Reise sit jedoch nicht absolut nothwendig, dem der Same behält seine Keinnkraft niehre Jahre und geht im zweiten Jahr immer gerne aus.

Die gärtnerischen Barietäten, wie Atkinsii (aus C. Coum und persicum gewonnen) und einige neuere, scheinen mir aus Rreuzungen von C. africanum mit Coum oder persicum und umgekehrt hervorgegangen zu sein und lassen noch eine ganze Reihe weiterer Hybriden erwarten. Bas die Kreuzung der europäischen Arten untereinander ergibt, darüber berichte ich später, wenn ich über das Ergebnis meiner eigenen Bersuche genügend ausgeklärt bin.

Neuerdings sas ich auch in einer englischen Gartenzeitung (Journal of Horticulture and Cottage Gardener, the Tezember 1862) einen Auffah eines englischen Gärtners, der für eine Autorität in seinem Fache gilt (Beaton), daß es ihm gelungen sei, Wurzelausschläge, oder besser gesagt, Sprößlinge aus der Sberieite von Anollen des C. persieum und anderer Arten dadurch zu erzielen, daß er die Anolsen tief genug in die Erde einlegte, um ihre Sbersäche 2-3 Joll hoch mit Erde zu bedecken. Mehre Anollen sollen zwei oder drei Sprößlinge getrieben haben, aber ob diese zu vollkommenen Pflanzen herangezogen und zur Bläthe gedracht werden konnten, ist dort nicht gesagt. Einstweiten halte ich mich zwar noch an mein seitheriges Versahren der Vernuchrung aus Zamen als das zwertässigte, möchte aber doch auch andere Gärtner und Gartensteunde zu Versuchen aussoren, ob nicht ein andere Modus der Vermehrung gesunden werden könnte.

Die bekanntesten Arten sind C. aleppierum, in Sprien beimisch; — Coum, Südeuropa, Griechenland, Taurien; blüht purpurroth; — europaerum, Apen, Schlessen, Vöhmen ze. weiß oder rosenroth, wohlriechend; — hederaesolium, Südeuropa, Griechenland, rosa oder weiß; — iberieum Goldie, Persien, fleischsch oder rosa; — intermedium, Südeuropa; — macrophyllum, Nordasirita, Südeuropa, rosenroth; — macropus, Trient, weiß mit rosenrother Nöhre; — napolitanum, Italien, rosenroth; — persium. Griechenland, Epperu, weiß, blasroth, bellepurpurroth, wohlriechend; — Poli Chiaje, Süderarreich, Savonen, weißlich und purpurroth; — repandum, Griechenland, bellumpurroth; — vernum. Südeuropa, purpurroth; — C. europaeum, vernum, und Coum fommen zwar bei und in höberen Lagen und nördlicher Gregostion seicht ohne Bedeckung im Areien durch den Vinter, doch ist es immerhin rathsam, sie gegen raschen Temperaturwechsel von Arose und Thampurch und ungefehrt, mit einigen, rundum in die Erde gestetten Sichtenzweigen zu schüten.

Bultur von Eriostemon.

Die Eriostemen sind immergrüne strandpartige Renholländer Pslanzen mit abwechselnden Blättern und winkesstädigen Blüthen, die im Arühting blühen und den Tiosmen und Eroween nahe verwandt sind. Da sie leicht im Malthaus zu durchwintern sind und einen ziemlich gestrungenen dichten Haben, so sind sie bei den Gärtnern und Pslanzenfreunden sehr beliebt. Sie haben sedoch ihre Eigenthümtlichkeiten, welche der Züchter genan tennen nußz, wenn ihm ihre Anttur gelingen soll; deshalb werden einige kurze Andentungen sider ihre Anttur im Altgemeinen und diesenige der einzelnen Arten speciell, sür den Praktiter nicht unangemessen siehen. Mehre von ihnen, z. B. duxisolium, seadrum und intermedium, sassen sich desser als Praaniden ziehen, als in Gestalt von niedrigen dichten Büschen. Will man sie aber in dieser Gestalt ziehen, so muß man sie ans jungen gestunden Pslanzen zu gewinnen suchen, welche einen guten Witteltrieb haben. Es ist ganz nuwesentlich, ob die Pslanzen durch Beredung gewonnen oder nonzesecht sind, aber die Handelsgärtner bedienen sich am siehten des Pspopfens zur Vermehrung der seineren Urten, weit sie dadurch rascher einen Vorrath von trästigen Erempkaren bekommen.

Mann man fich feine Eremplare im Frühjahr verschaffen, so fann man mit bem Herangieben dersetben zu Pyramiden sogleich beginnen. Diejenigen Eremplare, welche ein Umtöpfen erfordern, muffen fogleich in größere Töpfe mit nachfolgendem Erdgemeng verfest werden, worin man fie auch fpater guchtet. Man nimmt nämlich drei Theile guter torfiger oder rafiger Baidenerde auf einen Theil Silberfand, und mengt barunter eine gute Portion Bolgtohlentlein, um die Erde loder zu erhalten und dem Canerwerden dersetben vorzubengen. In die Töpfe legt man als Trainage größere Etude von Hotzfohlen, mit Topficherben gemengt, und trennt diese von der aufzuschüttenden Erde durch eine Echicht Moos oder Sphagmum. Sute Trainage ift für wohlgeguchtete Topfpflangen unerläglich. Cobald die Pflangen verjeht find, jollten fie aut angegoffen und dann in ein lauwarmes Sans gestellt werden, falls man in möglichft furzer Zeit große gute Eremplare befommen will. Will man dieß jedoch nicht, und giebt ein langfameres Wachsthum vor, jo genugt das gewöhnliche Kalthans für fie, namentlich wenn derienige Theil desselben, mobin man sie stellt, eine etwas gespannte Atmosphäre erlaubt; in dieser erhält man sie erft jo lange, bis sie in ihren neuen Töpfen angewachsen find, worans fie dann bald in ein reges Wachsthum tommen. Cobald dieß eintritt, muß der Mittettrieb oder stärtste Zweig, den man jum fünftigen Stamm nehmen wilt, an ein hinreichend ftartes Stabdien gebiniden werden, das zu diesem Zwerf etwas länger sein follte als der Trieb. Wenn die Pflanze auf der einen Seite zu ftarkerem Trieb geneigt ift, als auf der andern, fo halt man biefe Seite ein wenig burch Schneiben gurud, bis die andre Seite fie einigermaßen ein geholt hat; die Beite mit dem ichwächern Wachsthum muß ferner dem frartiten Lichte ibres Standorts zugefehrt werden, um den Trieb möglichft zu befordern. Cobald bie Pflanzen ein reges üppiges Wachsthum zeigen, werden jie an jedem jonnenhellen Tage gesprift und mit etwas frischer Luft verseben, wobei jedoch mit alter Sorgialt darauf zu achten ift, daß man fie por aller Ingluit und ichneidenden Binden ichnift, welche bas Wachsthum bemmen und bas Braumwerden der Blatter berbeiführen würden. Bei üppigem Wachsthum zeigen die Erio fiemen bisweilen eine Reigung zur Bildung von Callus und Warzen am Stengel; fobald man bievon Spuren bemerkt, umg fogleich mit bem Spripen inne gehalten und reichlicher ge Injiet werden, bis das Holz etwas barter geworden ift, wodurch jie etwas Rube befommen. Nach einiger Zeit untersucht man fie dann wieder und topit fie um, wenn fie ihren Ballen jo ziemlich durchgewurzelt haben. Tadurch erhalten fie jo viel Topfraum, als fie für ein Jahr bedürfen.

Nach dem zweiten Umtöpfen sollte man seine Eriostemen in einen Kasten stellen nud darin in sehr gespannter Luft halten, die sie in dem neuen Boden gut angewurzelt sind, worauf man die Fenster nach und nach etwas böher siellt, damit die Pflanzen unten am Boden genng Luft bekommen. Das zweite Wachsthum sollte nämlich langsam und gedrungener sein, und zu diesem Zweie dilte das Sprizen über den Kopf zum größten Theile unterlassen werden, damit das Holz seigen die Eriostemen seinen kann, um den Winter besser besser unt derbendern. Den Winter bindurch zeigen die Eriostemen sein oberirdisches Wachsthum, wachsen dagegen an der Wintzel rührig fort und werden die zum nächsten Frühling den ganzen Erdballen mit ihren Zaserwürzelchen durchsitzt haben, worauf man sie wieder nach der oben ertheilten Ankeitung behandeln muß. Tiese Behandlung wird nun Jahr sür Jahr fortgesetz, die man — etwa im dritten oder vierten Jahre — gutgebaute Schaupslanzen erzielt.

And die starkwüchsigeren Arten können auf dieselbe Weise behandelt werden; nur beaus spruchen sie größern Topfranm und sollten von Zeit zu Zeit eingekneipt oder zurückgeschnitten werden, nur einen gedrungenen buschigen Wuchs zu erzielen.

Unter den sämmtlichen eingesührten Arten empsehlen sich nachstehende sechs am besten zur Unter.

E. scabrum: niedriger immergrüner Strand, mit linearen zugespitsten Blättern, die mit Ileinen Hödern bedeckt sind, Blüthen reich, achselständig, tief mit Hochroth getusch; ans Rensholland; 1840 einaeführt.

E buxisolium; Wuchs zwergartig; die immergrünen Blätter breit, glatt, breit elliptisch; Blüthen weiß, mit Rosa-Anstua; Renbolland 1822.

E. intermedium: immergrüner Strand) von mittlerer Größe, Blätter groß, länglicht, verfehrt-eirund, ziemlich meergrün mit brüfigen Tüpfelchen; Blüthen groß, weiß, mit etwas roseuröthlichem Anflng; Nenholland; 1840.

E. myoporondes; immergrüner Etranch von mäßigem Umfang mit glatten lanzettlicben, von drüfigen Tüpfelchen bedeckten Blättern und großen weißen Blüthen mit nelkenrothem Unsflug; Nenholland; 1824 eingeführt.

E. cuspidatum; ftarfwüchsiger immergrüner Strand, mit großen länglichten, lanzettlichen, meergrünen Blättern, die in einer hafenförmigen Spihe endigen, und blaß rosas bis hoch rosasrothen Blüthen; Renholland; 1823.

E. salicifolium: ftartwüchfiger Strauch; Blätter groß, linear-lanzettlich, glatt; Blüthen roia; Renholland; 1824.

Diese siche Arten blüben sämmtlich im Frühling und Frühsommer, von April bis Juni. Tie Blüthen sind bei allen weißen Species mit mehr oder weniger dunkelndem Anflug von Rosa oder Hockwort verschen, wenn sie in einer niedrigen Temperatur entwickelt worden sind, und viel Anflund Licht bekommen haben. Der röthfiche Anflug der Anospe ist im Ansang anch noch bei der Blüthe vorherrichend, bleicht aber in demielben Maße ab, als sich die Blüthe der Periode ihres Zerjalls nähert. Zedenfalls gehören die Eriostemen, ohne gerade prächtige und prunthaste Zierpstanzen zu sein, zu den annuthigsten Gewächsen unserer Renholländer und Kalthausssora.

Bur Gultur der Immortellen .

Phaenocoma proliferum (jäljdlid) auch Helichrysum proliferum). Kap der guten Hoffnung. Tiefe Immortelle sieht vielleicht den Aphelexiden am nächsten von der ganzen

[.] Bergt, auch den Auffat uber die "Auftur ber Aphelexis", Geite 51 diefes Jahrgange.

Rlaffe, und oflanzt fich leichter fort, als jene, wenn man zur Bermehrung dieselben Töpfe nimmt, wie wir sie bei der Vermehrung der Apheleriden 3. 54 fg. beschrieben baben; nur muß dabei alle Kenchtigkeit vermieden werden. Die Stopfer bewurzeln sich leicht mit wie ohne Glasglode oder Handglas, wenn man den Topf auf ein hobes Bord stellt und nur vor der stärtsten Sonne beschattet. Die silberweiß getüpselten furzen gedrungenen Blätter seben beinahe so interessant aus als die gläuzenden brännlich-weißen Blüthen mit den purpurs oder rosenrothen Reichschuppen. Beim Ginkauf dieser Pflanzen mahle man unr fleine, buschige, niedere Eremplare. Bei der Kultur vermeide man alles Emportreiben der Eremplare in die Dobe, wodurch fie am Tuke fahl und stengelig werden, wozu fie groke Reigung haben, wenn man sie nicht durch Ginkneipen, Zurückschneiden und Niederbinden der unteren Triebe etwas in bem Wachsthum in die Lange hemmt; nichts fieht häßlicher aus, als eine folche Bflauze mit nackem emporacidoffenem Schaft, der felbu von Blättern kabl ift. Das Kulturverfahren ift im Wefentlichen basielbe, welches wir E. 55 für Aphelexis angegeben haben, unterscheidet sich jedoch darin, daß man dem Erdgemeng einen Zusat von faseriger Lehm= oder Rasenerde geben ning, und zwar etwa ein Sechstel der gangen Menge für junge Pflanzen, mit steigenden Quantitäten bei dem spätern Verschen, so daß der Zusat von Rasenlehm bei einem großen Exemplar ein ganges Trittel betragen mag. Die übrigen Bestandtheile des Erdgemengs burfen dieselben sein, wie bei Apheleris. Gleiches allt für die nahe verwandten Gattungen favischer Helipterum und Helichrysum, von denen wir wegen ihrer schönen lange dauernden Blüthen hier nur in Rürze noch folgende bezeichnen wollen: 11 speciosissimum, argenteum, spectabile, retortum, sesamoides, variegatum, jowie die Larietät tricolor von der vandiemensländischen Art incana.

Gnaphalium. Ju dieser Kamilie ist von den Botanikern und Gärtnern eine große Verwirrung angerichtet worden, durch Kereinziehen verschiedener Arten von ähnlichen und nabe verwandten Gattungen; aber unbedingt gehören die echten Gnaphalien, von denen wir in unserer mitteleuropäischen Alora eine Menge schöner Species besitzen, zu den interesjanteisen Blattpflanzen und Strobolimmen oder Jumortellen, und verdienen insgesammt den Andau in unseren Gärten, um so mehr, als sie im freien Lande leicht zu kultiviren und zu vermehren sind, da unsere einheimischen Arten sehr viele Samen reisen, wenn man ihnen nach dem Ansblichen einige der volltommensten Blumen lästt. Auch die fremden Arten sind leicht zu kultiviren und beanspruchen nur ein fühles Kalthaus im Winter und einen leichten sandigen Lehm sir die Topse; sie tönnen im Sommer ebensalls in die Aabatten und Gruppen versetzt verden.

Unsere einheimischen Snaphalien verlangen gar keinen besondern Boden, sondern nehmen mit der gewöhnlichen Gartenkrume vorlieb, und erheischen nur je nach den Arten einen verzischiedenen Standort, etwas weniger Fenchtigkeit oder Trockenheit, oder Beschattung, etwas Zusiah von groben Sand oder Ralkschutt u. dergl. m. Die schönsten Arten sind:

Gnaphalium leontopodium, das befannte Edelweiß unserer Kalfalpen; Blüthe grünsgelblich; beausprucht sounigen, trocenen Standort und eine Unterlage von Kalfschutt oder zersichlagenem Stubensandsein; tommt in seder Gartenerde sort; muß auf nassen Gründen durch Trainage trocen gelegt werden.

- G. dioienm, (in Commben Simmelfahrtsblumchen genannt); Blüthen weiß ober purpurn; verlangt Salbichatten und trodenen Grund.
 - G. margaritaceum; Blüthen gelb; will fenchten Standort und liebt Wiesenlehm.
- G. carpathicum; Blüthen weiß; Etandort fencht mit felfiger Unterlage; zur Verzierung von fünfilichen gelsparthien an Brunnen und Teichen sehr geeignet.
- G uliginosum, gelbblühend; liebt ienchte Standorte. G. montanum und G. germanicum, mit gelben Blüthen, die gelblichblühenden G. arvense und Inteo-album verlangen trockenen Boden

und freie Sonne — G. norvegicum und Hoppeanum ebenso; G. supinum will wie carpathicum behandelt sein.

Diesen Gnaphatien nahe verwandt sind die ebenfalts unserer einheimischen Flora angehörigen sehr hübschen Uelichrysum a enarium und angustisolium, ersteres mit schönen eitronengelben, lehteres mit blaßgelben Blüthen, welche durch die Kultur im mer schönere und größere Einzelnblüthen und immer reichere Blüthen sträußer geben, und baher die Beachtung der Gärtner in hohen Grade verdienen. Antennaria plantaginea (Gn. plantagineum) ans Nordamerika verdient als Einfassungspitanze kultivirt zu werden.

Bon den Guaphalien des Katthauses, auf deren Kultur mir nach dem oben Gesagten nicht mehr speciell zurückzusommen brauchen, sind als die besten und empsehleuswerthesten zu nennen die Arten grandissorum, congestum, ericoides, teretisolium, staechas, tephrodes und das ebenfalls zu Einiassungen höchst geeignete Gn. lanatum.

Die Blüthen der Apheleren und Helichrysen halten sich Jahre lang gut, wenn man sie sammelt, ehe sie allzustark aufgegangen sind, nud sie eignen sich daher sowohl zur Zimmers verzierung für Winter und Sommer, wie insbesondere für die neuerdings in Aufnahme gestommenen Bouquets von getrochneten Blumen. Die Gnaphalien haben in der Negel weit schwächere Blüthenstiele, und bedürsen daher mehr Stüge, weshalb man besser die Blüthen an Trähtchen beseifigt.

Wem fein Kalthaus zu Gebote steht, der kann sich den Flor von diesen Immortessen auch dadurch verschaffen, daß er Helichrysum bracteatum und die anderen Ansags April auf ein mäßig-warmes Mistect jäct, die Sämlinge bald nach dem Ansgehen pistrt und sie Mitte Mai in guten setten Gartenboden auspflanzt. In albo-luteum und die anderen einheimischen Berennien säen man im April in's freie Laud an Ort und Stelle; ebenso alle Arten und Barietäten von Arranthemum, obschon man in randen Alimaten besser daran thun wird, sie unter Glas zu säen und die Settinge Ende Aprils auszupflanzen. Tiese mit ihren großen Blumen sollten gesammelt und abgeschnitten werden, ehe die Blüthen sich noch ganz entsaltet baben, weil sie sonst ansfallen und die Samen über das ganze Zimmer zerstrenen. Tür niedere trantige Pflanzen mit daneenden Blüthen weiß ih feine besseren zu empsehlen, als das gewöhnliche kleichrysum (Gnaphalium) arenarium, das in sandigem Lehn in jeder Gartenrabatte gedeits (und dessen Bumen man in allen nur nöglichen Naancen danernd särben kam), und das Gnaphalium margaritaecum mit seinen weißen Blüthen und Blättern, welches in Betress Bodens noch wentger mäblerisch sit.

Für Winterbouquets machen die natursarbigen wie die gefärbten Immortellen immer einen häbsichen Essett, und tassen sich, wenn mit einigen hübsichen Gräsern, Faruwebeln ober Coniseren gemischt, sogar zu dandbougets verwenden, wo es an den gewählteren kalthauspstanzen sehlt.

Ueber Kultur der Copf-Pelargonien.

Unter den vielen blütenden Pflanzenjamilien, welche in neuerer Zeit unsere Gärten und Gemächshäuser durch zahlreiche mehr oder minder schöne Varietäten bereichert haben, ist unstreitig die Familie der Pelargonien eine der hervorragendsten, da sie eine leichte kultur durch dankbares Blüben reichlich betohnt.

Ta sich die Pelargouien fast in jeder Gärtnerei vorsinden, so wird die Kultur derselben meinen Herren Collegen schon besannt sein; da jedoch diese Kultur-Methoden nie ganz übereinstimmen, werde ich auch die meinige bier mittheilen, welche immer ein autes Resuttat hatte. — Die Vermehrung der Topf-Pelargonien geschieht aus Stecklingen, welche man vom März bis Zeptember vornehmen kann; der geeignetste Zeitpunkt aber ist dann, wenn die Blütheveriode vorüber. Saben diese Pslauzen abgeblüht, bringe ich sie aus dem Sause heraus in's Freie an eine sonnige Stelle, nur das zu Stecklingen bestimmte Holz noch etwas erstarten zu lassen. Ungefähr Mitte bis Ende Inti schneide ich selbige Pslauzen auf 3 bis 4 Augen zurück, und lasse sie dann unter Glas von Reuem treiben, bei gehöriger Lüstung.

Sind die Angen ungefähr 14 Joll getrieben, so verpstanze ich sie in etwas kleinere Töpse in sandige Mischeeckerde, indem sie durch's Jurischmeiden weniger Nahrung branchen, in großen Töpsen daher die Erde nie austrodnen und leicht versauern würde, welches Wurzelmid Stammfähle zur Kolae hätte.

Rach diesem Verpflanzen bringe ich sie ebenfalls in ein kaltes Mister unter Glas, halte sie hier anfänglich geschlossen und gieße mäßig; wenn sie krästiger zu treiben ansangen, gebe ich sleißiger Luft und versämme nie das Gießen; hier verbleiben die Pslauzen so lange bis der sich einstellende Frost ihre Unterbringung ins Haus ankündigt.

Aus dem durch das Zurückschneiden der alten Pflanzen gewonnenen Holze schneide ich meine Stecklinge, welche ich in eine jandige Mistebeterde einzeln in zweizöllige Töpse stecke. Tiese dringe ich nun in ein kalkes Beet dicht unter Glas, giese sie, falls die Erde nicht allzu trocken, nicht gleich an, da das Welken diesen Pflänzichen durchaus nicht schader, hingegen das Burzeln weit eher besördert, was dei geschlossener Luft und Schatten sehr den geschieht. Witte September stelle man sie etwas anseinander, kneipe die Köpse aus, damit sie sich noch vor Ginräumen mehr bezweigen. Ter deste Ztandort im Winter sie ein belles, trockenes Malthaus, wo man sie bei einer Temperatur von 3–50 R. gut erhalten kann. Sparsanes Viesen und sleißiges Ausputzen aller sauten, abgestordenen Theile sie nicht genug anzuempsehlen.

Anjangs oder Mitte März verpflanze ich diese Stecklinge in die ihrem späteren Wachsthum angemessenen Töpse, und bediene mich dazu einer Erdmischung von 1 Theil Mischeets, 1 Theil Lanberde, 2 Theile gut verwesten Auhdünger und 1 Theil Sand, alle 5 mit Hornspänen vermengt, und gieße sie nicht gleich au, erst dis die Erde genügend ansgetrocknet ist.

Tieses Versahren beobachte ich, wie oben schon gesagt, bei den verpstanzten alten Pflanzen, wie auch bei den Stecklingen im Herbst. Beide verbleiben im Hause. Wird die Witterung wärmer, gieße ich reichlicher, sprihe sogar nach beißen Tagen die Pflanzen des Abends, auch lüste ich bei warmem Wetter steißig, wo sie im Unterlassungssall gleich Läuse bekommen. Zeigen sich num Undspen, gieße ich die Töpse mehrere Mal mit ausgelöstem Auhdung, welches die Pflanzen ungemein zur Blüthe träftigt.

Bei dieser eben angegebenen Auftur wurde mir stets die Frende zu Theil, von (Sesundheit und Blüthensülle strobende Pflanzen zu ziehen, welche die Bewunderung aller Beschauer erregten.

C. M.,

Mitglied des Gartengebulfen-Bereins "Horticultur" in Samburg.

Ueber Alocasien und Caladien.

Die große Beliebtheit dieser berrlichen Blattpflanzen aus der Familie der Aroideen, welche hentzutage sörmlich Modepflanzen geworden sind, und die Begonien mehr und mehr zu verdräugen drohen, rechtsertigt sicher einige Bemerkungen über die Verwandtschaft der beiden vorerwähnten Gattungen. Gilt ja doch hente tein Barmhaus mehr für vollständig, wenn es nicht auch eine Sammlung von Caladien oder Alocassen aufzuweisen hat, welche durch ihre

tühnen Formen und merkwürdigen Farben gewöhnlich zuerst die Ausmerksamteit des Beschauers sessen. Die Einführung der Blattpslauzen hat überbaupt eine Art Manie, ähnlich der Tulpenswith des siedzehnten Jahrhunderts, unter den Almmensrennden und Gärtnern hervorgerusen, nur die Verbreitung der unzähligen herrlich gesärbten Arten und Varietäten von Caladien und Begonien haben dem Liebhaber die Bahl förmlich erschwert, so daß einige seitende Winte auch in zieser Beziehung nicht ganz innwillsommen seyn dürsten. An Popularität scheinen zwar seht schon die Begonien den Alcassen und Caladien nachzusehen, seineswegs aber an Schönheit, denn der echte Blinnist und Gartenfreund wird den Verdiensen der Begonien und ihrer zwecknäßigen Verwendbarkeit als Tetorationspslauze zu allen Jahreszeiten so sehr Nechsung nung tragen, daß er sie sir Glasbans und Anstage nicht wird entbebren wollen.

Die Caladien verdanfen ihre gegenwärtige Beliebtheit sowohl ihrer eleganten und fulpnen Blattform und ihrem graziofen Sabitus, als ber ichonen Zeichnung ihrer iveerformigen Blätter, beren Nervatur und Anordnung gerabe für das ichonere und wirfigmere Servortreten ber bunten Kärbung und Zeichnung entschieden gunftiger ift, als diejenige der breiten Blätter anderer Pflanzen. Schon die perschobene Bergform der Begonien ift entschieden portheilhafter, als die regelmäßige ober mehr in die Breite gebende Gestalt der Blätter anderer Pflaugen. Bei ben Caladien find die Blätter unter einem Winkel angeordnet, welcher dem Auge erlaubt, bas Gange ber Contour und Karbe mit Ginem Blide gu überschauen. Abgesehen bavon, bag alle vorhandenen Arten in den Sandelsgärtnereien in einer Broportion begehrt werden, daß bem Andrang kaum genngt werben fann, so ift bie Ginführung jeder Renigfeit aus diesen Bilaugen-Gattungen ein förmliches Ereigniß, und das Ericheinen der nenen Alocasia Lowii (Caladium Lowii) machte verhältnißmäßig ungefähr ebenso viel Sensation in der gärtnerischen Wett, als das der Begonia Rex vor fechs Jahren und das der Alocasia metallica und ihrer Berwandten. Was aber die Beliebtheit dieser neuen Araccen oder Aroideen noch besonders rechtfertiat, das ift die Einfachheit ihrer Auftur, welche jedem Neuling, der nur überhaupt eine Boee vom Zweif und Wejen eines Warmhauses hat, feicht beigebracht werden fann, und über welche nachstehende furze Winte anch den Lesern dieser Zeitschrift nicht unwillkommen senn dürften. Eine andere Eigenschaft, welche ihre Anschaffung befürwortet, ist der Vortheil, womit sie sich im Berein mit Begonien, mit schmalblätterigen Pflanzen und reichblühenden Gewächsen zu Deforationen vom reichsten und üppigften Schund anwenden laffen.

Zuwor aber noch einige nicht unwesentliche botanische Bemerkungen. Die Familie ber Araceen oder Aroideen nimmt im natürlichen System eine eigene Ordnung ein, welche in unfrer einheimischen Mora burch die Gattung Arum maculatum, die gemeine Aronswurg, sehr ans schanlich repräsentirt ift. Die Araceen find Endogenen, b. h. bas Wachsthum des Stengets findet bei ihnen von innen nach angen ftatt und ihre Samen haben nur einen einzigen Lappen oder Cotyledonen. Die Blüthen find an einem Kolben aufgereiht, welcher von einer Scheibe umschlossen, und die Frucht ist eine Beere. Noch dentlicher beinahe zeigen sich Typus und Charatter der gangen Ordnung gu der so häufig verbreiteten Calla gethiopica, die eine echte Aracce ift, sowie die in unseren Garten nicht settene, in Europa beimische Dracunculus vulgaris. Die Familie der Araceen besteht aus vier beutlich verschiedenen Gruppen, in beren britte die bieber gehörigen Gattungen Alocasia und Caladium gehören. Die fürzlich in den Sandel getommene neue Alocasia oder Caladium Lowii ist eine sehr angenfällige und anschanliche Ilnstration der innigen Verwandtschaft der beiden Genera, und der Schwierigkeit ihrer Unterscheidung vor der Blüthe. Allein die gewöhntichen Unterscheidungs-Merkmale sind sehr leicht zu behalten, wenn man sie einmal namhaft gemacht hat, und die auschaulichste oberflächliche Methode der Unterscheibung oder Bestimmung, ju welcher von beiden Cippen eine gegebene Bitanze gehore, grundet fich auf die Beobachtung der Art und Weise, auf welche sich die

Blätter und Vurzeln entwickeln. Die Caladien haben einen fnolligen Burzelstof, ein sogenanntes Mbizom, und ihre Blätter treiben immer direft aus der Burzel aus. Die Alocasien dagegen bilden einen dentlichen Schaft oder Stengel, der von der Basis der Blattstiese mehr oder weniger umschlossen wird. Weit bestimmter treten jedoch die Unterscheidungs-Mertmale an den Blüthenständen beider hervor. Bei der Alocasia ist der Kolben über die Blüthen binaus in einen sumpsen Appendir verlängert; bei den Casadien aber bedecken die Blüthen den ganzen Kolben. Bei beiden blüth der Kolben auf seiner ganzen Länge; die weiblichen Blüthen sieben an der Basis, die männlichen am obern Theile des Kolbens und sind durch geschlechistose Blüthen von einander geschieden. Ferner behalten die Caladien im Winter ihre Blätter nicht, dagegen die Alocasien.

Wir haben schon oben erwähnt, daß die Rultur dieser Gewächse nicht schwierig ift. Sie verlangen nur ein feuchtes Warmhaus und die gewöhnliche Behandlung tropischer Ennwis gemächfe. Der Boden muß leicht und fett fem und besteht am besten ans einem Gemena von gleichen Theilen Haidenerde, Lanberde, Rajenlehm und groben icharfen Aluksand. Im Allgemeinen machien fie eigentlich in Saidenerbe, welche aber einen fehr magern Boben abgibt: ein Zusatz von Lanberde und ftarfem gabem gelbem Nasenlehm nebst etwas grobem Holsfohlenflein mird wesentlich zur Erzengung großer und reichgesärbter Blätter beitragen. Thierischer und mineralischer Tünger ist gar nicht zu empsehlen. Um das Erdgemeng in möglichst grobem Bustande zu verwenden, lasse man es bis zur Größe von Wallnüssen zerhaden und dann burch ein Trabifieb mit halbzölligen Maschen ichieben, um alle feineren Theile auszuscheiben. Der ranbeste Theil des Gemengs wird dann mit einigen Roblenftuden jum Auffüllen bes Topis perwendet, und den feinern jandigen Theil bringt man unmittelbar mit den Wurzeln und Mnollen in Berührung. Der Mohlenzusat soll das Sanerwerden der Erde verhindern. Alle Caladien mit fnolligen Wurzeln muffen jo eingesett werden, daß die Erde noch einen Boll hoch über die Rrone des Anollens zu stehen kommt. Die Mocafien dagegen köpft man bis zu derjenigen Erdlinie ein, welche sie in der vorjährigen Saison bei der Bildung des Schafts felbst gemacht haben. Alle Exemplare, welche die Größe von Schaupflanzen erreicht haben, muffen einmal im Jahre umgetöpft werden. Man nimmt daher gegen Ende Kebrnars ober Anjang Marz ben Ballen aus bem Topf, ichuttelt die Erde bavon ab, und verpflanzt fie wieder in neue Töpfe mit guter Prainage in bas ichon erwähnte Erdgemeng. Rach dem Umpflanzen fest man die Töpfe am besten in ein warmes füßes Mistbeet, um sie wieder angutreiben; in Ermangelung eines solchen fann man ihnen aber auch einen Blats in einem Lobbect im Warms hans oder in einem Ananashanse anweisen. In den ersten Wochen nach dem Versetzen müssen die Eremplare nur sehr sparsam und sorgsältig begossen werden, bis die Pflanzen ansgetrieben haben, worauf man mehr zuseten barg. Eind sie ftark im Wachsen, so konnen sie kanm genug Kenchtigkeit haben, wenn für eine gute Trainage geforgt ift. Ten Sommer hindurch können die Pflanzen zum Schnuck des Glashanses bienen, nachdem sie zuwer, um sie einigermaßen zu diesem Zwecke abzuhärten, etwa eine Woche lang in ein lanes Hans oder Treibhaus gestellt worden find; im Glashanie aber muß man fie ziemlich gespannt halten, sonst ist es mit ihrer Frijche und Schönheit bald zu Ende.

Die Vermehrung der Caladien und Alocasien ist nicht so leicht wie die der Begonien, da sie sich nicht aus Blattstedlingen vermehren lassen; da sie aber zahlreiche Sprößlinge treiben, brancht der Züchter nicht lange auf die Mittel zur Vervielsättigung der werthvolleren Sorten zu warten. Diese Schößlinge sind ebenso leicht zu bewurzeln wie diesenigen von Ananas oder wie die zärteren Stecklinge von softigen Pslanzen. Man seht sie in Sand ein und balt sie (am besten in einem Vermehrungshause) möglichst warm und gespannt in einer nabesn mit Fenchtigkeit geschwängerten Utmosphäre; der Sand aber, worin sie Venrzeln machen sollen,

muß ziemlich trocken gehalten werden. Die Arten mit knolligen Wurzeln lassen sich sehr leicht vermehren, indem man beim Einsehren in die Unterseite des Knollens einen Einschnitt macht und denselben mit Kohlenstand ausfüllt, nm der Fäulnis vorzubengen. Hiedurch lockt man die Erzengung von Schöslingen hervor, welche man abuehmen sollte, sobald sie sich nur iraend behandeln lassen.

Bielleicht dankt mir mancher Lefer dieses Blattes auch noch einige spezielle Winte über die Kultur einzelner vorzugsweise schöner Urten. Gine der prächtigsten ist Alocasia macrorrbiza variegata mit ihrem vollendet edlen und großgrtigen Blattwerf. Sie treibt einen dicen gufrechten Schaft, aus welchem Die Blätter in fühnem Schwung und herrlichen Umriffen aus-Wer Schanpflanzen erzielen will, der findet in der gangen Sippe feine dankbarere Urt als diefe, denn die Blätter erreichen eine Länge von fünf Jug mit einer folch erguifiten Kärbung, daß feine noch so lebendige Beschreibung einen annähernden Begriff von ihrer Schönheit geben fann. Bei den einen ift die halbe Dberfläche rahmweiß, bei andern unregelmäßig mit Weiß und Sellgrun gestedt, und banfig zeigen fogar die Blattstengel eine bandftreifenartige Zeichnung. Diese Art stammt aus Coplon und in von dem Director bes botanischen Garteus von Beradenia, Gerrn Thwaites, zuerft nach New gebracht worden, wo sie vermehrt und in den handel gegeben worden ift. Gie ist eine reine Wafferpflanze, erheischt einen fetten Boden und es muß der Topf, worin fie gezogen wird, zur Sälfte in warmem Wasser steben. Ten Winter hindurch nimmt man dann den Topf aus dem Wasser, ohne jedoch die Bilanzen troden werden zu laffen, wodurch fie zu Grunde geben würden. Die Bermehrung geichieht aus Burgelausichlägen, welche man abnimmt, jobald fie fich ansaifen laffen. Zwischen vieser und der A. metallica besteht eine merkwürdig nabe Verwandtschaft, welche sich schon auf ben ersten Blid in dem Styl bes Wuchjes und ber garbung fundgibt. A. Lowii treibt Blätter von derselben Größe und allgemeinen Form wie A. metallica, allein die vorherrichende Farbe ift ein tiefes glanzendes Clivgrun, von dem fich die grunlich-weißen Mittels und hanptfächlichsten Seitenrippen hübsch abzeichnen; Die Unterseite bes Blattes ift ein reiches Bronze. Was Stattlichfeit und Reichthum der Färbung anlangt, so steht diese Pflanze einzig da.

A. metallica ist wegen ihrer schönen Umrisse und ihres merkwürdigen Wetallglanzes allsgemein bekannt und beliebt. Ein gutgewachsenes Blatt erscheint wie ein schönes mühevoll in Erzgetriebenes Wert, und besonders umsangreiche Exemplare haben einen so großartigen Charatter, daß er sich gar nicht beschreiben läßt. In einem seuchten Warmbans bei gespannter Lust erlangt diese Art bald den Umsang einer Schaupstanze, und gewährt einen unbeschreiblich effettvollen Anblick, sowohl wegen ihrer merkwürdigen Bestimmtbeit der Zeichnung, wie wegen der überraschenen Achnlickteit mit iraend einem mübsanen toltbaren Runswerf.

Anthurium leuconeurum ist eine andre sehr interessante Aslanze aus derselben Familie der Araceen, und wurde von Herrn Ghiesbreght aus Merito eingesichtet. Es hat einen ganz eigenthümlichen und bestimmten Character, denn es bildet eine Art Etrunk oder Schaft nach Art kleiner Palmen, welcher mit Caladienssörmigen Blättern vom schönsten reichsten Inntelgrsin mit grünlichsweißem Geäder besetzt ist. Tiese werthvolle Bereicherung unserer schönen Blattpflanzen des Warmhauses beansprucht ungefähr dieselbe Behandlung wie die Caladien mit knolliger Burszel, und wird sich bald bei uns einbürgern, obsiden es porerst noch ziemlich hoch im Preise sieht.

Die Ergichung unferer Bierpflangen.

Man sollte meinen, da das Versahren des Saens und die Behandtung der Sämlinge in jedem Gartenbuche geschildert ist, so sei jedes weitere Wort darüber unmöthig. Allein uns

buntt im Gegentheil eine eingehende Belehrung hierüber sehr am Plațe, einmal weil viele Gartner, trot der vielsach erhaltenen Winte, schlecht säen, und dann weil die Gartenbescher sich so hänsig gegen den Andan der Sommerpstanzen austehnen, wornnter wir doch eine solche Menge wunderschöner blübender Gewächse zählen, und zwar unter dem Vorwand, ihr Andan und ihre Jucht verursache zu viel Withe. Nachstehende turze Notizen gelten den Sinen wie den Anderu, und entspringen einer nehr als 30sährigen Ersahrung, die ich um sohder auschlage, als ich meine Sommerpstanzen von jeher selbst gesäet habe, obschon die Summe ihrer Arten und Varietäten von Jahr zu Jahr gestiegen ist, dem ich habe einen Ehrgeiz darein gesetz, beinahe alle Arten und Sorten zu züchten, die ich nur in den Nactalogen der Zamenhänder verzeichnet sand. Ich siehe voraus, daß ich dier teine Musterung siber das retative Verdensch und die Güte derselben und keine Anteinung zu ihrer Verwendung geben will, sondern nur eine Anteitung zum Anssäen der Zierstling au ihrer Verwendung geben will, sondern nur eine Anteitung zum Anssäen der Zierstlinge und zum Ertlich und pedantisch dimtt, der mag diese Seiten in Gottes Namen überschlagen, — ich der zlaube, man kann aus solchen Ersahrungs-Reintlaten siber specielle Gegenstände am meisten lernen.

Zunächst ift die Arfbewahrung der Samen schon keine gleichgiltige Sache. Die eingeheimsten Samen neussen gut getrochner und ansgelesen in kleine Papierdüten oder Paketchen verschlossen sein, auf denen außen genan der Rame von Gattung, Art und Varietät und die Jahreszahl der Ernte zu verzeichnen sind. Auf die Pakete von gekansten Samen sett man mit Vortheit das Tatum des Empfangs. Wer eine ziemkich ausgedehnte Sammlung hat, dem rathe ich, seine Sammlung hat, dem rathe ich, seine Sammungete in einer Schublade zu verwahren, die ebensso viel Kächer als das Alphabet Vuchstaben hat. Die Arten, deren Gattungsmame mit dem Vuchstaben Abeginnt, 3. B. Agrostis elegans, Ageratum coelestinum, Amaranthus melancholicus und ähnliche kommen in das Hach A zu liegen, n. s. s. Es gibt kein zwerkässigeres Wittel, um irgend eine Art zu sinden, wenn man vor der Aussaat ihrer bedarf, und Zeit gewonnen ist alles gewonnen.

Das Frühbert, worans ich meine Sehlinge ziehe, wird alljährlich unsehlbar zwiichen bem 15. und 20. Kebruar bestellt. Ob man dazu einen Rahmen mit ein, zwei oder drei Kenstern ninnut, bängt lediglich von der Jahl der Arten, welche man fäen will und von der Menge von Pitanzen jeder einzelnen Art, deren nan bedarf, ab. Brancht man z. B. ungefähr 2000 Sämlinge zum Vittren, so ist ein Rahmen mit Einem Kenster mehr als hinreichend. Se gab Jahre, wo ich unter fünf Kenstern 3.15 verschiedene Arten und Varietäten gesäet habe; ich pitire auf meine Schulbecte ungefähr 10,000 Pstanzen, und etwa ebenso viel dürsten zu Grunde gehen.

Im Allgemeinen sollte man sedem Gärtner intranen, daß er ein Frühbeet anlegen könnte, aber doch sindet man gar hausig das Gegentheil, und einige Winte bezüglich der rationellen Anlage eines solchen dürsten daher nicht ganz überstäßiß sein. Ich lege meine Frühbeete an der bestigelegenen, am meisten vor den Bunden geschützen Stelle des Gartens an, sülle sowiel Pserdedinger ein, daß berselbe nach seinem Eintreten nindossens noch 12–15 Tezimalzoll boch in, gebe dem Beet eine leichte Reigung gegen Süden, bringe dann über die Müstchichte eine Lage von leichter, nahrhaster, sandiger Nomposterde, die durch einen seinen Traht durchschlag geworsen worden ist, und breite dieselbe so aus, daß sie nach vollständigem Festischen und Andrücken immer noch überalt i. 5 Zoll mächtig ist. Tie Nomposterde muß von den Bänden des Nastens durch einen seinen Krause leicht an und dede es dann mit Verettern und Strob matten, um es ausmwärmen, und gebe erst die Feuster aus, wenn das Frühbeet die rechte

Temperatur hat. Tas Frühbeet nuß so hergerichtet werden, daß es am 1. März zum Einstäten parat ist.

Brook ich iedoch an das Cinfäen gehe, habe ich noch eine audere porläufige Arbeit zu erledigen: ich lege mir nämlich ein tabellgrifches Register über bie Camen und Camlinge an, welches jedes Jahr jum gleichen Zwecke bienen foll. Jede Ceite wird in mehre Spalten getheilt, wovon die vorderste die Ordnungsgahlen von 1 an aufznnehmen hat, mahrend in die zweite die Ramen der Gattungen, Arten und der Barietät in alphabetischer Ordnung eingetragen wird, wobei ich Sorge trage, mit Abfürzungen auch den Ertrag und die Jahresgabl ber Ernte jedes einzelnen Camens, welchen man auf den Bafeten wiederfinden nuth, durch mein Register laufen zu laffen. Die britte Spalte ber Tabelle enthält bas Datum bes Tages, wo mein Came aufgegangen ift. Die vierte Colonne bas Datum bes Pitirens ber Caulinge auf das Schulbeet, die fünfte Spalte das Datum des Ausflanzens an Ort und Stelle. Wer fich unn gerne über alles Rechenschaft geben möchte, ber fann altfällig noch eine sechste Spalte hinzusügen, um barin den Beginn ber Blüthe zu verzeichnen. — Cobald man eine Camenart hinter eine Pronungsahl bes Megifters einträgt, fo ichreibt man bie entsprechenbe Rummer auch auf bas Batet. Wann man ein Tugend der fleinen Samenpäcken beisammen hat, schlägt man sie zu einem größeren Baket in steifes Bakvapier ein und markirt dieses mit der Signatur: "Commerpflanzen Aro. 1-10." Die zweiten, britten, vierten gehn Badchen werden ebenjo fignirt und zusammengepactt, bis man die ersten hundert Camen in gehn Paketen hat, welche fofort wieder in ein besonderes Bündel zusammengeschnürt werden. Gang ähnlich versahre ich mit dem zweiten, dritten und vierten hundert u. f. f. Man mag dieß pedantisch finden; allein ich halte auf Ordnung, denn diese ist die Seele eines Geschäfts, und ohne Ordnung ift in feiner Sache Erfolg bentbar.

(Edlug folgt)

Monatlicher Ralender.

Juli.

Cewadshaus.

Regelmaßiges reichliches Begießen und Eprigen bei Topfpflangen und Gemachfe bes Glasbaufes Diorgens und Abende uft in Diefem Monat eine ber erften Sorgen des umfichtigen Gartners, ba bieven bas Gebeiben feiner Pfleglinge mefentlich abbangt. Gin befondres Augenmert ift barauf ju richten, bag bas jum Biegen und Eprigen verwendete 28affer moglichft rein, weich und etwas angewarmt fen. Alle ftarfmuchfigen Pflangen muffen nun abermale umgetopft werben. Diejenigen, welche im Berbit und Winter blüben follen, muffen ben jest an gan; fich felbft uberlaffen werden und find weder einzufneipen noch zu beschneiben. Außeitem muß bie Gre aller Topfpflausen loder und reinlich erhalten werben, und ber Gartner barf meder Edmmel, noch Moos, noch Conferven u. f. m., noch Ungegiefer baran auftommen laffen. Welbe Blatter, Edmug, Ruf, Spinngewebe find ichleunigft gu befeitigen. Beim Umtopfen in biefem Monat icone man das Burgelvermogen der Topfgewachse moglichft und pflange fie immer mit möglichft viel vom alten Ballen um. Die Maleen, Camellien, Giffim-Rhodobendren und abntiche Rattbausgemachfe, welche neue Triebe gemacht baben, barte man burd reichliche gufftung etwas ab und ftelle fie bann an einem gefchütten ichattigen Ort ine Freie, mo moglich unter Dad ober boch auf Rabmen, mo man fie por ftarfen Wewitterregen feicht beden fann. Gleiches gilt von ben Grifen, von ber Mebrgabl ber feineren Copfpftangen, melde inogefammt Beschattung verlangen, und von vielen Gongeren des Ralthaufes. Außerdem ift den Wemachfen in ben Glasbaufern moglichft viel Luft, fowie Beichat tung gegen die direften Connenftrablen gu geben. Infange Juli merben Die repifirten Gamlinge von Priumla sinensis wieder verpflangt, und finde b. M. Aus fagten von benfelben Bflangen, fowie von Calceolarien, Ginerarien n. f. w. gemacht, damit Diefe Camlinge por Gintritt Des Wintere noch geborig erftarfen.

Blumengarten.

Sier beginnt man mit bem Cfuliren ber Rofen aufe ichlafende Muge, mober, wenn man gut bemurgelte, fartwuchfige, traftige Unterlagen bat, und man Die aus den Angen auswachsenden Eriebe, bald pincirt, baufig noch Bluthen im Epatiommer austreiben. Wenn bas ifbelange ausgetrieben bat, entferne man emfig alle milben Triebe und 2Burgelausichlage. Hugerbem find noch die vericbiebenen Barietaten ber Enringen und Robinien, ber gefüllten Pfirfiche, Mandeln, Ririden und anderer Brunus-Arten burch Cfulation in permehren. Relfen und Dielptren merben burch Abfenfer, Die letteren, fowie die Betunien, Antirrhinen, Belargonien, Bblore, Bentftemonen ac. auch burch Cted: linge vermebrt, welche man im freien Lande auf Rabatten ober Beete mit leichter fandiger Grbe fiovit, und die bei guter Behandlung meift vor bem Winter noch bubiche Pflangen geben. Die Georginen werden ausgeschnitten, fo bag fie nur einen ober zwei Saupttriebe behatten, und biefe an Stabe aufgebunden; die fdmaderen Certentriebe fann man auf ein taues Miftbeet flovien, um fie ju vermebren; fobald die Saupttriebe tudtig ine Wachsen geratben, gibt man ibnen reichtich fluffigen Dunger und balt ben Boben um bie Anollen moglichit loder, Die Anollen und Bwiebeln bes abgeblühten Grubjahreflore merden ausgehoben und Die biedurch geräumten Beefe und Rabatten mit Geranien, Audffen, Betunien u. f. m. bepflangt. Mitte bes Monate merben die Aurifeln verfett und burch Wurgeltbeilung vermebit, und die vorjabigen Camlinge von ihnen und Primeln verpflangt. Unfange Bult faet man Malven, Gingeibnt, Bartnelten, Campanula medium, Betunten, Waitlardien, Philox Drummondi, Benfees, Commertentojen, Rejeden und andere, Die man fur ben Winteiftor bebarf. Die Wege find rein ju erhalten, Die Seden und Die Ginfaffungen von Buche, Lavenbel und abnliden bolgigern Pflangen gu beidmeiden.

Obftgarten.

In der Baumidute bilden die Kortsebung bes Stultrens auf bas schlafende Ange, das Ablegen und Absenten in dresem Monat bas Samptgeschäft; außerdem lockert man ben Berband ber Stulationen bes vorigen Monats, mustert einige Male die umgeviroviten Baume und schneider oder fneper die ausgetriebenen Geleicifer siben jest auf Korm. Der Boden in ten und offen ur erbalten, ber anbaltender Dürre gebe man den Zaat beeten und Stultreln, sowie ben Abenteitlungen, Beaffer.

Bon Mitte Juli an gelingt die Chulation aufs ichlajende Ange bei Pfürsichen, Abrufosen und anderem
Steinobst, sowie beim feineren Sommerkernobst besonbers gut. Das Einheimsen des Sommerbeites beginnt,
und man muß die schönsten Samen behuss der Samenzucht ausbewahren. Im Aprifosiophalieren ist auf
Ohrwitmer, Schneden und Assell Jagd zu machen.
Die großen Amersen vertreibe man durch Benzel oder
aufgelosten Guano. Trauben- und Kfrischfvaliere sind
auszubrechen und zu bosten. An boben Wandspalieren
von Avrifosio schneder man möglichst wenig, bestet
aber alle Trebe möglichst flach au.

Gemüsegarten

Mign fat Rreffe, Endivien, Rorbel, Erbien und Die letten Bohnen, um bievon noch eine fpate Gente von gatten Schoten gu erhalten; ebenfo fael man Garotten, Berbftruben, Epinat und Calat fur ben Berbitbebari. Ende Juli merden die Teltomer und Stoppelruben gefact, und die verschiedenen Winterfohl-Arten nebit Gudwien, Gocarol, Roblraben, Birfing und andere Roblarten, fowie Lauch. Um Camen von Mairubeben und Commerrettiden ju ergielen, fact man bieje nun gu ben Camenpflan en fur bas fommenbe 3abr : Die Etedswiebeln find auszuheben und nach forgfaltigem Abtrodnen an einen luftigen Ort ju bringen. Bon ber Wurgelfellerie nimmt man bie außeren Blatter und von thr und bem Meerrettig ebenjo auch die oberen 2Burgeln ab, behaufelt fie etwas und gibt ibnen fluffigen Dunger. Die frubeften und vollfommeuften Gurfen icont man, um bavon Camen ju geminnen und legt fie auf Ecbiefer ober Glaoplatten, bamit fie genügend ausreifen und nicht faulen. Die Burgfrauter ichneibe man unmittelbar vor dem Bluben und trodne fie im Chatten an luftigen Orten. Echalotten, Rocambole und Anoblauch werden ausgeräumt, fobald fie gelbe Blatter gergen, Epargelbeete, Die in reichem Ertrag fteben, und frifch angelegte, begieße man mit fluffigem Dunger und jate fie fleifig. Alle Blatt und Burgelgemachie Des Gemufegartene muffen ebenfalle baufig mit fluffigem Dunger verfeben merden, ebenfo Liebesapfel und frant icher Bfeffer. Bon ben Grobeeren nummt man bie ftaifften Ausläufer ab, und pflangt fie anf Edulbecte von leichter fetter Grbe, mo fie bei Erodenbeit begoffen werden muffen, daß fie gut anwachsen; bei leidlicher Bflege gewinnt man bann aus ihnen Pflangen, Die fcon im nadiften Jahr reichtich tragen. Alte abgeraumten Beete find jogleich umquarbeiten, mit etwas fitifder Rompofterbe ju übertragen und mit anderen Caaten ober Ceplingen gu bestellen.

Mannigfaltiges.

Baumfitte und Pfropfmache. 3um Berfreiden der Pfropffiellen und Schnittstächen von Obfibaumen empfiehtt Glenup solgende Mijdungen:

1) Schwarzes Pech	28	Gewichtotheile
Burgunder Bech	28	,,
Bienenmache, gelbes	16	
Bett: Unfdelitt u. brgl.	14	"
Welben Oder	14	

werben in einem reinen irdenen Topf auf einer Dfeuober Berdylatte gufammen geschmolzen, gut durcheinanber gerübrt und bann langfam erfolten gelaffen. If nur erwärmt zu gebrauchen.

2) Rimm 8 Voth Bedb, 8 Both gelbes Sarz, 4 Voth Schweinesett, 4 Voth Bienenwachs, schmitz alle zusammen in einem Töpsichen über langsamem Rener, und rolle bann bie Masse in bide Collinder, wie Siegellacksangen aus.

3) Gleiche Theile gelbes harz und Bienenwachs, nebft fo viel Jusab von frischem hammelstalg, um es bei etwa 65° Reaum, schmelzen zu machen, geben bas aewönnliche fransöllsche Bammachs.

Aber wie umftändlich find alle diese Mittel gegenüber von unserm fallfluffigen Baumwachs aus 27 Gewichtstbeilen gemeinen gelben Bechs und jünf Gewichtstbeilen starfen Besingeift, denen man vor dem Grfalten einen noch ein Bierrigiftel Miverin zusegen fann?

Intereffante neue Zierpflanzen: Primula sinensis filicifolia rubra, eine wunderhübsche Primul sien Kalthand und Zimmer, mit mehrsadgetheilten Aicherblättern, welche Bedeln von Aarnen gleichen, von reizendem Sabitus, denn der untere Baltiftanz legt sich beinache ganz horizontal, während die höheren sich in mehr oder minder spisen Binkeln auf vurvurrothen Stiefen 8–12 Auß erheben. Die Plüthenstengel sind 8–10" lang und tragen einen endfandigen Stranfivon 10–20 zierlich gestandten Blüthen von hochtosenter, mit Raumin gehischter Karbe. Leicht zu

fultiviren und eine allerichfie Winterschmuckzsfanze für's Zimmer und Masbaus, die durch lange andauernde Blütbe sich auszeichnet; kontrastirt sehr bübsich mit den weißen Barietaten von Primula sinensis oder praenitens.

Swainsonia violacea, aus dem Innern von Muftralien frammend und nach 2Buche und Charafter der S. Greyana nabe verwandt, aber eine weit fcbonere Uit, ja bie lieblichfte von diefer gangen Samilie. einen ichtanten Salbitraud von fraftigem Sabitus und 2-5 Ruß Bobe, mit glatten, glangenden, balbfrantartigen Stengeln und gemlich feltenen buntelgrunen gefiederten Blattern von 6-8 Boll Bange, mit frumpf= langlichten Blattern in 9-10 gegenständigen Bagren mit einem ungeraden am Ende. Blutbenftengel achfelftandig und gufrecht, 4-6" lang, tragen eine Traube von 8-10 großen reich violett purpurnen Bluthen von je 3/4 Boll im Durchmeffer. Blubt von Juni bie Mitte Muguft, und verspricht durch lange andauernde und reiche Bluthe, Dichten gedrungenen, bubiden Sabitus und gefällige Proportionen in Laub und Blutbe eine recht nutlide Schmudpflange ju merben.

Imantophyllun miniatum, eine neue Amarblidee vom Kap Ratal, mit immergrünen Läftern, bitdet eine fübngesormte, schaftsese, immergrüne Kalts oder Laubauspfanze mit fleischiger Wurzel von etwa 1½-2-2 Sobe, treibt etwas lederartige, zungenförmige, swize, permanente Mätter in zwei gegenständigen Reiben, weldte an der Basis mit breiten Schoden verschen und etwa 1½ Auß lang sind; Büthenschäfter 1-1½ Auß boch, stade oder zusammengedrückt mit zwei sedarsen Kändern; tragen einen großen schirmssemigen Etraus von etwa 20 oder mehr bechersörmigen Müthen, die 2 bis 3" breit und ebenso lang und von dem schönsten Sochorange oder Mennigroth sind. Mücht im Binter und Krübling und liesert so eine der schönsten zierpflanzen sit Mashanus und Jimmer in dieser Sabreszel.

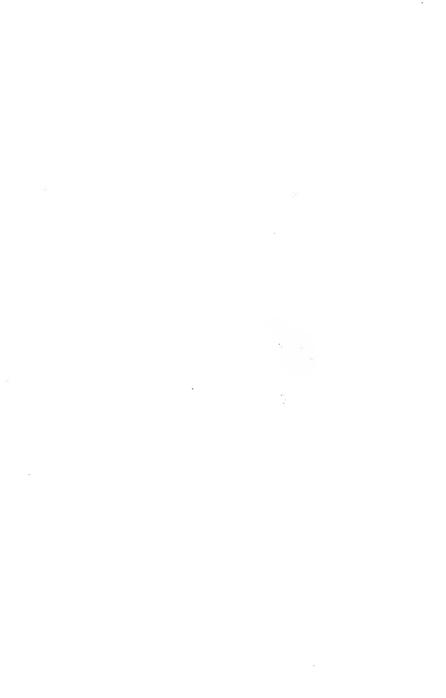
Offene Rorrefpondeng.

Herr Ober-Gerichts-Advotat Ps. in M. Begiglich Ihrer Gunnera sealera mödten wir Ihnen rathen, dieselbe fünftig entweder im Breien zu überwintern, indem Sie einen hoben Topf oder ein Abschen darüber füllen und dasselbe bei Berannaben der farten Aröste mit recht viel Laub, Aichtenreisern und Geftröb umgeben, im Winter aber bei mitdem Wetter ihr einige Mate ihr mit dem Rotfinden von bei Britagsfunden Vnif geben; oder beigelbe nur mit dem Topf in die Erde zu versenken, wenn sie zur Zeit, wo sie solde ins Arcie bringen,

schon Blüthenknospen zu bilben angesangen. Am besten aber werden Gie thun, wann Sie Ihre Multerplanze ans den Rebensprossen vermehren und sich Ihre Franzereiter ziehen. Im Sommer verlangt diese Pflanzerecht oft flüssige Ofingung, am besten von Schafe oder Tanbenmist, und einen sendten Standort. Bei und in Oberdeutschlicht gedelt bie Gunnera bei dieser Bebandlung vortrefflich. Ueber Ihre weiteren Wünsche Sie theils in diesen, theils in den nächsten Seiten gemigende Auftstäung.



NOT Fudwia La Glerre Lemono NOLF Louis Van Houtte (Lom) NOZ a Um Kockel (Lom) NOL Pyretrum Hermann Stenger (1)



Nene Suchfien- und Pyrethrum-Varietäten.

Zafel 7.

Auf der anliegenden Tasel geben wir wieder eine getreue Abbitdung von mehreren sehr sichnen neuen Auchsien aus der Zucht des Herrn Lemoine, nämtlich Figur 1: la Gloire, mit besonders vollkommener Coralte; Figur 2: Louis van Houtte, von vortressschem Bau; und Kigur 3: Fuchsia Madame Froedel, die sich durch ein besonders schwied Farbenspiel auszeichnet. Figur 4 ist das ganz neue gefüllte Pyrethrum Hermann Stenger, das sowohl als Topse wie als Nabattenpstanze sehr dekorativ und empsehlenswerth ist. ——

Zugleich ergreisen wir diese Gelegenheit, unsere deutschen Aloristen und Enltivateurs so dringend wie höftlich aufzniordern, sie möchten uns doch die Abbildungen der von ihnen erzielten und gezogenen Reuheiten immer recht bald zukommen lassen, da wir uns ein Vergungen darans machen, dieselben durch unser Alluktrirte Gartenzeitung zu veröffentlichen. Es sind in Teutschland so viele wackere kollegen, die in ihrer Urt ebenso Ausgezeichnetes leisten, wie die bekannteren Enltivateure Frankreichs, Belgiens und Englands, und die sich unr durch eine gewisse allzugroße Beicheidenheit abhalten lassen, ihre eigenen Erzengnisse auf diese Weise in die große Welt einzuführen.

Die Redaktion.

Aultur der Alftromerien im freien Sande.

Die Alftrömerien find fräftige auspauernde Gewächle aus der Kamilie der Amarullideen. die in Südamerika heimisch und bei uns in Europa erst seit etwa 40 Jahren bekannt find, und denen wegen ihrer leichten Anthur und reichen, manniafaltigen Farbenpracht noch eine große Infunit in der Blumistif bevorsteht. Ban Soutte hat schon vor Jahren in der Flore des serres seine Ueberzengung babin ausgesprochen, baß die Alfirömerien bei uns noch so verbreitet werden würden, wie die Relfen, Levtojen und Tulpen, und in der Ihat gibt es auch außer den Calceolavien und Nanunfeln faum eine Biervilanze, welche jo viele und ichöne Farbenichattirungen aufzuweisen hat und einer vergleichsweise fo geringen Pflege bedarf, wie die Alftrömerien. Wenn fie daher gleichwohl noch allzu wenig gefannt und verbreitet find, jo liegt dieß zunächst an den Gartenbüchern und Gartenzeitungen, welche sich allzu wenig mit ihnen befaßt haben, und an den Gärtnern, welche nicht genng für ihre Vermehrung ge than, um sie wohlfeiler zu machen, sodann aber auch zumeist an den Vereinen, welche es unterließen, durch Aussehung von Preisen bei Blumenausstellungen zur Anlegung von Sammtungen und Bucht von Schaupflanzen zu ermuntern. Obschon einige Arten von Alftrömerien jehon jeit Ende des vorigen Jahrhunderts befannt find, jo jehreibt fich die eigentliche Multur derselben erst etwa aus den Jahren 1825 und 1826 ber.

Tie Alftrömerien find Zwiebeltnottenpflanzen von frantigem Wuche, deren fnollige vn. 7. gebündelte Burzel oder Zwiebel aus einer Art Juß von mehren sleischigen, weißen, walzigen und sehr zerbrechlichen Zehen oder Aesten zusammengeseht ist. Tiese Knollen haben die Konzüstenz und Karbe der Anotten unserer einheimischen Orchideen, von denen sie sich jedoch durch die Form unterscheiden. Im Frühjahr treiben diese Knollen Stengel von 1 bis 3½ Inß Höhe, welche mit langen, schwalten abwechselnden Blättern beseht sind. Die sehr zarten und leicht zerbrechtlichen Stengel entsalten im Juni an ihren Enden eine Dolde von 40—50 zienzlich großen Blüthen, von denen sich simmer zehn die fünzischen gleichzeitig erschließen und einen Strauß bilden, welcher zwar nicht sehr dicht, aber ungemein zierlich ist. Zede Blüthe besteht aus sechs Theilen, von denen zwei oder mehre mit dunkleren Färdungen gestreist oder gestweit sind. Die Farde, se nach den einzelnen Arten verschieden, kam alle Farbentöne vom nabezu sledenlosen Lein Weis zum Hochzelt, vom zartesten Kappen mit Federstraft aussehren. Uns die Blüthe solgt eine trockene kapselsörnige Frucht, deren Klappen mit Federstraft ausspringen und gelbliche, runde, harte Samen aussallen lassen.

Wie beinahe sämmtliche Pflanzen dieser natürlichen Familie, so sind anch die Aftrömerien überaus hübiche Ziergewächse. Namentlich die Art A. chilensis verdient kultivirt zu werden, und sie habe ich bei dieser Anleitung zur Anltur ganz besonders im Ange, denn sie liesert änserst aumuthige Gruppen vom lebhastesien Solorit; seder einzelne Blüthenstengel von etwas Grün eingefaßt, dibet an sich schon ein ganz sertiges Bouquet. Einer unserer besten botanischen Gärtner (Duchartre, in seinem allgemeinen Handbuch der Pflanzen) sagte sich vollenische Art hat neuerdings die Answerien kanddassist worden, aber namentlich die chitenische Art hat neuerdings die Answerigianteit mehrer geschickten Floristen auf sich gezogen, die sie anch bereits durch sorgliche Austur namhast verbessert haben; es ist daher mit Fug zu erwarten, daß binnen Aurzem diese sichmen Pflanzen in unseren Gärten den hervorragenden Rang einmehmen werden, der ihnen mit Recht gebührt." — Seine Prophezeiung ist aber noch immer nicht in Erfüllung gegangen.

Die Auftur der Alftrömerien bietet feinerlei wirkliche Schwierigkeiten, erheischt jedoch gewiffe Borfichtsmaßregeln, ohne die fie nicht leicht gelingt und die wir daber eingebender bervorheben wollen, damit nicht Anfänger durch Migerfolge abgeschreckt werden. Bart und empfindlich find die Alftrömerien durchaus nicht; vielmehr ift erwiesen, daß sie außer Mlima gang auf aushalten und feine andere Eflege bedürfen als eine paffende Pflangung. Bei der Freiland-Kultur verfahre man folgendermaßen: man wähle zunächst einen geschützten und wenig exponirten Standort, wie 3. B. eine Rabatte oder ein kleines vierediges Beet am Juß einer mittagwärts gefehrten Maner. Der Boden ift genügend umzugraben und zu zerfleinern; am besten ift eine natürliche leichte und humusreiche Erde oder in Ermangelung berselben ein Semeng von gleichen Theilen Lehm, Wiefenerde, Lauberde, gewöhnlicher Miftbeeterde und Cand, ober and von gleichen Theilen fandiger Saidenerde, gutem Rafenlehm und guter Lauberde ober gang verrotteter Mistbeeterde. Auf niedrigem, feuchtem, faltgründigem Boden bildet man einen Erbaufwurf, welcher das Beet um mindeftens 1' überragen muß, oder flicht einen Graben von 112' Tiefe ans, dem man je nach Maßgabe der zu verwendenden Alftromerien-Anollen die erforderliche Breite und Länge gibt; der Boden dieser Grube wird spannenhoch mit Topijderben und grobem Ries ansgeschlagen um eine vollständige Trainage zu erzielen. Die garte, fleischige, faftige Textur Dieser Unollen fest fie in weit höherem Maße als andere der Gefahr des Fantens aus, wenn sie auf einem Standort in andanernder Feuchtigfeit fteben. Die Drainage überdeelt man einen halben Juß hoch mit dem oben bezeichneten Erdgemeng, und auf diese Erdschichte nun, die nur etwa einen halben Juß unter dem Nivean des Beets liegen darf, sett man die Unollen aus, die man pflanzen will, und zwar in einer Entfernung von 8 bis 10 Boll von einander. Die Unollen dürfen immer nur gang leicht angedrückt werben, damit sie feinen Schaben erseiben, und dann füllt man die Grube vorüchtig vollends auf und zwar jo, daß die Erde, bevor sie sich setzt, noch etwa drei Zoll über das Nivean des Beets ragt. Tieses Unspilanzen der Ruollen geschieht entweder im August oder noch besser spät im Ottober, damit im lettern Kalle die Knollen nicht mehr stark antreiben. Man kann sie auch im Krühjahr auspilanzen, aber sie blühen dann selten im ersten Jahre schon befriedigend. Ta sie gewöhnlich im Herbit zu treiben beginnen und in der mildern Zeit des Winters sortwachsen, so halte ich das Ausvilanzen im Herbit für das zweckmäßigste.

Tiesenigen Mnollen, welche man ern gegen Ende Stiobers ausgepslauzt hat, bedürsen keines Schutes, namentlich in hohen Lagen und treckenen Gründen, und werden auch unter den härfiten Winteriösen nicht leiden, da ihre Triebe die Sbersläche noch nicht erreicht haben werden. Bei Eremplaren aber, welche schon länger im Areien slehen und durch die Thätigteit der Burzeln etwas enworgehoben worden sind und im Kerbsie wieder bedeutend Triebe gemacht haben, ist ein Winterschutz nothwendig; aber es genügt schon, daß man vor Eintritt der Arübströse einige Aichtens oder Tannenreiser um sie herum schiel in den Boden stecke und darauf einen Haben kanb werfe, um sie ganz zu schützen nud ihnen soviel Luit zu geben, daß die etwa aus dem Boden ragenden Spitsen der Triebe nicht von der Aeuchtigkeit der Landbecke santen. Ban Houtte versichert sogar, sie halten ichon in einer Tiese von einem halben Ank ganz tressisch im Boden aus, und er habe sie am schönsten in einem kalten Rasien blüchen seben. Wie wirters; doch empsichtt auch er dabei die sorgfältigste Trainage des Bodens. Allein die belgischen Linter sind im allgemeinen nicht is streuge, wie unsere binnenländischen in Teutickland, und ich rathe männtiglich, sie im Tvätigher in oben gemeseteter Besie zu bedecken.

Hat man die Alftrömerien einmal in irgend einem Fleckben Erde angepflanzt und aktlimatiürt, so ünd sie immer sehr schwer wieder auszuheben und zu versehen, wegen der ungemeinen Zerbrecklichkeit der Anollen. Sie zerbrechen wie Glas unter dem leichtesten Truct, und man kann sie daher auch nicht gut als undlen verpacken oder versenden. Tagegen siesern die Zamen ein ganz vortresstliches siederes und leichtes Mittel zu ihrer Vermehrung. Man kann zwar die Zamen unmittelbar nach ihrem Andreisen im Angust oder im Kerbste säen, allein sie werden deskalb um keine Woche früher aufgeben, als die im Krühling gesäcten; lettere Jahreszeit erscheint daher als die passendien. Man bedient sich biezu eines großen Topis mit seichter Erde und guter Trainage. In die Zaat zu dicht, so pitirt man die jungen Pflanzen in ähnlich hergerichtete Töpie, und läßt sie darin fortwachsen bis zum Kerbste; sind dann die Etengel abgestorben, so dreht man die Töpse um, läßt die Erde heraussallen und sindet unten die Under, welche man in der bezeichneten Weise auspflanzt, und die wohl der Mehrzabl nach schon im daraussolgenden Frühlahr blishen werden.

Die Alfirömerien erheischen gar fein oder nur ganz spärliches Begießen. Da die Etengel ebenso zurt und zerbrechtlich sind wie die Knollen, so wird man wohlthun, sedem einzelnen Trieb einen seichten Etab zur Stübe zu geben, um sedem Unfall durch ftarte Winde vorzubengen. Allzu starter und anbaltender Sonnenschein vermag ebensalls die Lebhaftigkeit und Reinheit ihrer Farben zu beeinträchtigen; allein sie erheischen in diesem Etsicke unter allen anderen außer der Auspstanzung teinerlei Pstege, welche im Vesentlichen von derzenigen der übrigen Ziergewächse des Gartens abwiche. Tie Beschattung über die Nittagsstunden geschieht am beiten durch Spiegelstor oder Packtuch, diesenige gegen Schlagregen durch Theertücher, welche man über Gestelle breitet und sestmacht.

Alles oben Gesagte gilt zunächst der A. chilonsis, allein die A. aurantiaca, psittacina, brasiliensis und Ligtu können ebenso behandelt werden, nur bieten diese Arten, obidion ebensalls interessant, durchans nicht die große Farben-Mannigsaltigkeit und basselbe reiche Kolorit

dar, welche die dilenischen Arten auszeichnen. And die A. Erremhaultii läßt sich unter einer Laubbecke als Freilandpflanze sortbringen. Ten Alftrömerien auf Gruppen und Beeten gibt man jedes Zahr im Herbste einen Zoll hoch leichte Erde von der oben erwähnten Mischung und gräbt diese mit einer hölzernen Harfe leicht ein.

Die anderen Alftrömerien-Arten, wie pelegrina, haemantha, pallida, pulchella, tricolor, argenteo-vittata n. a. m. gelten für allzu empfindlich und beaufpruchen das Obdach eines talten Kaftens oder eine Kultur im Topfe, welche jedoch nie so schöne Blüthen erzielt.

Bemerkungen über die Kultur verschiedener neuer Blattpflanzen.

Farligium grande. Heischt starken setten Boden mit ziemlich viel Rasenlehm. Man überwintert diese Pflauze im Kalthause oder einem fühlen Zimmer und stellt sie von Witte Zimi an ins Freie entweder im Tops oder noch besser sett man sie mit dem Ballen ins freie Land auf Rasenplätzen und sonnig gelegenen Rabatten, läßt sie bier bis Mitte Septembers stehen und töpft sie dann wieder ein, worauf sie im Zimmer oder Kalthaus nahe am Kenster gehalten und vor diretter Sonne geschätzt wird, die sie wieder angewachsen ist. Sie verlangt während ihres Wachsthums viele Fenchtigkeit und ist dei der langen Haltbarkeit ihrer sichnen bellgrünen gelbgeslectten Blätter selbst im Winter noch eine hübsiche Zimmerverzierung. Sobald die Blätter absterden, bricht man ihr au Wasser noch eine hübsiche Zimmerverzierung. Sobald die Blätter werden. Unfangs Aprils bringt man sie auf einige Wochen ins Warmhaus oder einen warmen kasten, treibt sie wieder au (am besten in einem Lobbect), härtet sie später durch Lüftung ab und bringt sie wieder ins Kalthaus, wo sie ebenfalls allmählig für das Freie abgehörtet werden muß. Wan vermehrt sie durch Rebensprossen, welche mit etwas Bodenwärme leicht anwurzeln.

Cyanophyllum magnificum Gine der intereffanteften und ichonfien erotischen Blattpflaugen, wovon in diesem Frühjahr namentlich auf der Münchener Ausstellung ein prachtvolles Eremplar aus dem dortigen botanischen Garten von mindestens 5' Tuh Höhe und vortrefflicher Multur ju seben mar. (Wir erinnern uns unr ein einziges größeres Eremplar gesehen gn haben, und zwar von ftark S' Sobe im botanischen Garten zu Luon, mit Blättern von 16 Tesimalsolt Länge.) Tie Kultur ist nicht sehr leicht, doch hat man jent die größben Schwierigs feiten bei derselben überwinden gelernt. Man befommt zuweilen Exemplare von diesen Pflanzen, welche nur furze Zeit gebeihen, dann ploglich ichlaff werden, frankeln und trop aller daranf verwendeten Sorge eingehen. Diefe find nur zu retten, wenn man fobald wie möglich, nachdem fie Spuren von Schlaffheit zeigen, ihnen den haupttrieb abschneibet und daraus einen Steckling macht. Diefer wurzelt raich an, wenn man ihn mit ber erforderlichen Sorgfalt behandelt, gibt eine fraftige Pflanze und dient jo zur Bermehrung, mabrend dann gleichzeitig die Mutterpflanze fich meift wieder erholt und verjüngt. Um aber eine gefunde Pflanze ans bem Steds ling zu erzielen, barf die Mutterpflanze noch nicht allzu fränflich jenn, denn ein Stopfer von einem schon verfümmerten Exemplar wird jelten anwurzeln. - Die Haupturfachen bes Kränfelns von Cyanophyllum magnificum find: ju ftarfes Beizen, ju viel Bodenwärme, Baffermangel oder allen reichliches Begießen, Mangel an Luft oder allen reichliche Luftung, hauptfächlich Zugluft; Connenstich, allzu trockene Atmosphäre, zu häufiges Schwanten in der Temperatur des Warmhauses u. dergl. m. Une diesen Ursachen entspringt zumeist der Mißersola, welchen die Rultur biefer berrlichen Blattoflanze in ben Gemächsbäufern von Brivaten erlebt, bie barum fich nur selten mit ihr abgeben. Aber die Kultur wird bedeutend erleichtert und von geficherterem Erfolg begleitet, wenn man nachstehende Winke beachtet :

Der zuträglichfte Boden für Cyanophyllum ift ein Gemeng von fandiger Saidenerde mit Solltoblenftanb, bem man eine Trainage von Topficherben und Roblenftuden unterlegt. Die Bilanse erheischt ein hänfiges Umpflanzen in andere Töpfe, aber fiets mit größimöglicher Echonung ber Burgeln. Der geeignetite Stanbort ift im Salbichatten; fie verlangt mabrend ibres thatigen Bachethums bannacs aber mir leichtes Ueberfpriten nut einer feinen Branfe. Die Temperatur des Gemächshauses barf bei Racht nicht über 10 bis 110 Regnm, betragen, und bei Tage nicht über 25 bis 28" R. steigen. Bor ber bireften Einwirfung ber Conne umft fie gefliffentlich geschützt, und ihr dann stets nur die Temperatur der umgebenden freien Enft gereicht werden. Diejenige Abtheilung eines Orchideenhauses, worin merikanische Orchideen gehalten werden, eignet fich gang besonders gum Aufenthalt für diese prachtvolle Blattoflange, welche von dem befannten botanischen Reisenden und Cammler Chiesbrecht in den Wäldern um Balengue, in ber merifanischen Broving Chiavas entdectt und von ibm bem Direftor des Bruffeler botanischen Gartens, Linden, zugeschickt wurde, welcher sie vermehrt und in den Handel gebracht bat. Db fich bas Cyanophyllum auch aus Blattitopiern permehren länt, gleich ber Begonia Rex, wie man neuerbings von England aus behauptet, fann ich aus eigener Erfahrung noch nicht verbürgen; aber es galte jedenfalls einen Berfuch.

Die Erzichung unferer Bierpflanzen.

. ≥.41n é

Jede Pflanze muß bei mir ihre Etifette ober Nummer haben, und ich dulde teine Pflanze in meinem Garten, deren Namen ich nicht weiß. Teßhalb bedarf ich Etifetten, um mich unter all diesen Zamen auszufennen. Tiese sind nur tlein, von weichem Holze, nugejähr drei Linien breit, sini zoll lang, am einem Ende zugespist, am andern mit gelblicher Karbe angestrichen, die ich mir aus einem Gemeng von Bleiweiß und Teter bereite. Während die Karbe noch frisch ift, schreibt man sich die Annumern i bis 10 auf diese Hölzer, pach diese zehn zusammen in Ein Burdel und fährt so fort die man zehn solche Bündel mit 100 Rummernhölzern bat, die dann wieder mit einer Schmur zusammen gebunden werden. Tas zweite, eventuell dritte und vierte Hundert wird ebenso behandelt.

Das Alles mag Solchen, welche bisher feine große Menge von Sommerpflauzen augefäct haben, oder nie gewöhnt waren, sich in ihren Zaaten auszufennen, als eine sehr langweilige und numöthige Prozedur erscheinen; allein ich empsehte sie gleichwohl, denn diese vermeintsiche Umitändlichteit vereinsacht die Arbeit. Ich dabe, wie schon erwähnt, in einem Jahre 343 verschiedene Zorten angesächt; es fostete mich sechs Stunden, die Nummern und Namen auf mein Negister zu schreiben, und die korrespondirenden Namen auf die Pakete und Etiketten, und von allen die Pakete von zehn und hundert zu machen. Die Ordnung aber, die ich in solchen Dingen nun auf ganz übersichtliche Weise zu Ztande gebracht habe, vergilt diesen Zeitanswand reichtlich.

Der Ansfaat, zu welcher ich nun komme, müssen einige vorbereitende Operationen vorangeben. Ich mache meine Aussaat sedes Zahr ungesähr um den k. März, entweder einige Tage vors oder nachher, immer aber bei trockenem windstillem Wetter. Das Misteet, am l.b. bis 20. Februar angelegt, hat dann die nöthige Wärme: 12 bis 16° Neanm. Unter den Sommerpstauzen sind zwar manche aus gemäsigteren oder wärmeren Ländern sammende, welche eine höhere Temperatur und irühere Aussaatzeit zu erheischen scheinen, als die in kälteren Gegenden beimischen. Allein ich unterwerse alle dersethen Lärne, die im Mittel wenig

von 140 Reaum, abweicht, ide alle gleichzeitig und gebe viel Luft; bennoch sebe ich keine barunter leiben, und vermeide badurch die Unbequemtlichkeit stufenweise wachsender Sämlinge.

Man muß zwar grundfählich als richtig anerkennen, daß gewisse Arten an Ort und Stelle ausgefäet werden sollten, weil fie durch das Berpflanzen leiden. Allein nach meinen Erfahrungen ertragen alle Arten von Commergewächsen, und sogar die Reseden, das Bifiren, wenn man diese Operation nur rechtzeitig vornimmt, d. h. wann die Pflanze außer den Cotyledonen mir ein einziges oder zwei Blattvaare bat. 3ch fonnte biefür Beisviele genug anführen, wenn ich badurch nicht in die Breite geben würde. - Ift der Angenblick zur Ansfaat getommen, fo legt man gunächst bie Erbe des Miftbeets mit einer feinen Sarte eben, brudt fie bann mit bem Rücken einer Schaufel etwas an, und gieht mit bem Finger 13 bis 14 fleine parallele Furdien in dem je von einem Fenfter bedectten Raum eines Raftens (die Fenfter meiner Mijtbeete haben eine Breite von 4 auf eine Sohe von 4,3 Rug rhein.); die Rurchen werden nach der Langfeite des Raftens gezogen, und erfordern wenig Milhe. Außerdem verfieht man fich mit einer großen Schuffel voll seingesiehter Mistbeeterbe, der man etwas Saidenerde beigemeigt hat; dieses Gemeig darf aber weder zu troden noch zu feucht sein, sondern muß fich gerade zwischen den Fingern zerreiben lassen. Man legt sich nun die ersten zehn Samenpakete und die ersten gebn Etifettenhölger gurecht, oder läßt fich noch besser diefelben von einem Gehülfen reichen, welcher die Bakete wieder verschließen muß, nachdem man sie ausgebraucht hat.

Da es sich um die möglicht spariame Benützung des Naumes handelt, wenn man in den dreizelm oder vierzehn Aurchen, welche man auf der Sberstäche einer einzigen Abtheilung des Mintbects gezogen hat, etwa sechszig verschiedene Arten säen will, so muß man sich schon im Boraus eine gewisse Berechnung machen und denzeuigen Sorten, von welchen man nur wenige Eremplare nötlig hat, weit weniger Raum geben, als solchen, deren man in Masse bedars, wie Aster sinensis, Dianthus, Lobelia, Petunia. Tagetes n. a. m. Ich säe zugleich sehr euge, um möglichst viele Pflanzen auf einem gegebenen Naum zu erzielen, und es erzwächst mir hieraus tein Nachtheil, da ich die Kstanzen noch sehr jung pitire, ehe sie verztsmueren sonnten. Tadunch mache ich es möglich, einer einzigen Art oft nur einen Raum von drei Zollen in der Anrech zu geben.

Da ich alle Sorten in ihrer alphabetischen Tronung fac, wie schon erwähnt, so kömen die kleinsten Samen sich zufällig neben den größsten besinden, wie z. B. Portulacea, Perilla und Rieinus dicht neben einander. Man muß also seden Angenblich die Tosis der Erde ändern, die man zur Bedeckung des Samens verwendet. Allein diese Arbeit geht bei nur einiger llebung sehr schnell von Statten. Ich habe sene 343 Sorten in sechs Stunden ausgesäct, allerdings unter Beistand eines sungen Gärtners, der mir sedes Samenpaket und sedes Numemernholz parat hielt; die ganze Aussaat kosten mich also, einschließlich der oben erwähnten Borarbeit im Hanse, im Ganzen zwölf Stunden.

Ad kann jedoch versichern, daß bei diesem Versahren alle Samen insgesammt gedeihen werden, wann die Samen jelbst nicht allzu alt sind, wosür man nicht stehen kann, wenn man sie nicht selber eingeheimst hat; denn bekanntlich verlieren viele ihre Keimkrast außerordentslich schnell.

Mein Verfahren beim Saen ist folgendes: ich nehme die ersten Kalete und Etiquette, lege sie der Reihe nach und beginne mit der ersten Anrche zu meiner Rechten, wenn ich mich mit dem Gesicht nach Süden sielle. Ist der Same, welcher die Rummer Eins trägt grob, so muß er ein wenig in die Erde eingedrückt werden, nachdem man ihn in die Furche geworsen hat; ist er mittelgroß, so streut man ihn nur einsach bin; in beiden Fällen bedeckt man ihn bernach in der Furche mit der gesiehten Erde. Ist dagegen der Same sehr sein und klein, so nunß man die Furche zuerst mit der gesiehten Erde ansfüllen, dann glatt streichen, etwas

andrücken, darauf facu, und hierauf ganz leicht mit einem Siebe Erde darauf sieben, so zwar, daß dieselbe kaum mehr als einen Messerrücken die darauf zu liegen tommt. Sabe ich Rumsmer Eins gesäet, so steck ich sogleich die hiezu gehörige Etiquette hinzu, und behandte die solgenden ganz in ähnlicher Weise. Zede Aurehe wird nur dis zur Sälste augesäet, die alle oberen Hälften bis zur Mitte augesäet sind, dann geht es erst an die unteren Kälsten. Nastürtlich lasse ich immer einen kleinen Zwischenraum zwischen dem Ende des einen und dem Ansgan des andern Samens. Habe ich eine bestimmte Anzahl von Furchen augesäet, so drücke ich sie leicht mit der flachen Hand glatt, und sahre dann mit meiner Aussaal un nusmerischer Reihe sort, die mit meiner Zaumultung zu Ende bin.

Nach geschehener Unsiaat bleiben die Jenster sortwährend geschlossen, selbst bei Sonnensichein. Allein man muß sich noch einen Zwang auferlegen, wenn man seine seinen Samen ausgeben seben will; man muß nämtlich das Mistbeet in regesmäßigen Zwischenräumen etwa viers bis fünsmat des Tags besuchen und sich genan iberzeugen, ob die Erdoberstäche auch genägend sencht gehalten ist, dem es ist ein unabweisdares Ersorderniß, daß diese Oberstäche bis zur Reimung auch nicht einen Augenblid anstrocknen dars. Soch muß diese Zeuchtigkeit nicht mit der Gießkame, sondern mittelst einer Spritze mit seiner Brause bergeieltt werden; selbst die seinse Brause der Gießkanne schwenmt die Erde allzu sehr an. Rach dem Spritzen schließt man die Fenster wieder ohne Luft zu geben, und bedeckt sie bei Racht mit Strobmatten.

Nach Verlauf von einigen Tagen werden ichon verschiedene Samen gefeinst haben. Son jest an beginnt man ihnen Luft zu geben, und zwar bei günstigem Wetter beinahe den ganzen Tag hindurch, und sprist die Mistebete mehrmals des Tags, sowie nie unterlassen werden darf, sich zu überzeugen, daß die Erde nicht absolut austrockne. Alles Unfrant, welches aufgeht, wird sogleich ausgesätet, denn wenn man damit warten wollte, die es nur zwei Blattpaare gemacht hätte, so sonne man damit die noch nicht aufgegangenen keimenden Samen von der Stelle rücken.

Eiwa drei Wochen nach geschehener Ansstaat, also ungefähr um den 20. März hernm, müssen alle Samen aus dem Boden sem, und diesenigen, welche schon am 4. dis 6. ausgesgangen waren, erheischen schon ich Pittren. Bon jetz an kann man die Sprige entbehren und sich zur Bewässerung einer Bieskanne mit sehr steise Kole bedienen, mit welcher, man lebhaft über das Mischere hiniährt und diesen Prozes se nach Bedürfniß noch eine oder zweismal wiederholt, nachdem man der Erde Zeit gelassen hat, die ausgesprigte kleine Bassermenge auszugagen. Hiezu gehört alkerdings einige llebung, welche man sich sedoch batd erworben hat. Tas Frühlbert wird sortwährend in einer mittleren Temperatur von etwa 13° Reanm. erhalten, wozh disweiten ein Ernenern der Tüngervorschläge ersorderlich ist.

Wenn die Keinung nur allnäblig und suienweise vor sich gegangen ist, so muß dieß mit dem Pikiren ebenfalls geschehen. Man tegt sich daher seine erwärmten Schulbeete nur nach Maßgabe des Bedars an und zwar in solgender Weise: eine Schicht von gut verrottetem strohigem Tünger von etwa is die 7 Joll Höhe genügt; diese wird nit einer vierzölligen Schichte von guter Mischeeterde übertragen, die wo möglich schon einnal gebrancht worden ist. Wan rückt die Nahmen sehr nabe auf die Erdschicht herab, welche man nur eina drei Joll hoch auf den vier Ecken vom Hotz überragen läßt, und wartet bis die Bodenwärme sich genügend entwickelt hat, wozu drei die vier Tage hinreichen; bei sonnigem Wetter genügen sogar schon die Sonnenstraßten, um diese dünne Erdschichte zu erwärmen, und nan kann seine Senlinge ohne Ansichub darauf piktiren.

Sobato die Erde etwas erwärmt ift, pflanzt man aus, und nachdem man fie zuvor mit Brett chen etwas angetreten und mit dem Rechen geebnet hat, zieht man zwölf Streifen in der Läugen-

richtung bes Raftens, und bolt fich bann feine Getlinge von bem Camlinasbeete. Beim Bifiren fann, wegen der verschiedenen Keimseit, selbstverständlich die numerische Reihenfolge nicht mehr eingehalten werden, wie bei den Samen, sondern man hat fich an die am weitesten entwidelten zu balten. Wie ich ichon oben erwähnt, follte man ben Gekling recht flein und jung nehmen, damit er nicht etiolirt, was forgfam vermieden werden muß. Man bebt daber mittelft einer Pflangentelle eine fleine Erdicholle aus, die eine Gruppe von ungefähr gwangig jungen Bitanachen enthält, und läfit die Erde leicht amiichen den Würzelchen berausfallen; gennat diese Ausabl nicht, so bebt man noch eine zweite oder dritte Erdicholle davon aus. Man liest die Pflanzen eine um die andere aus und wählt nur die stärtsten und gefündesten; das ganze wird in einem fleinen Saufden in einen flachen Korb gelegt und die Etifette mit der betreffenden Rummer dagn gefügt. Dann geht man zu einer andern Gorte fiber, welche in gleicher Beije behandelt und neben die erste in den Korb gelegt wird, jedoch so, daß sie nicht unter einander gerathen fönnen. Sobatd ber Boden des Korbs angefüllt ist, bedeckt man ihn mit einem feuchten Tuche und fehrt zu bem Schulbect gurud. Man piffrt mit einem fehr fleinen Cethols oder einfach mit dem Finger, und fest jede Pflanze von derfelben Urt in Zwischenrämmen von ftarf 3-31,2 Boll in die erste Reibe (vom Chertheile des Frühbeets). Man sett die Sämlinge bis in die Nabe der Reimblatter ein, aber ja niemals tiefer. Diejes Berfahren ift ein ziemlich fibliches und erheischt eine gewisse Uebung. Ift die Sorte abgethan, jo geht man gur nachften über, die man ebenjo behandelt. Rach jeder Corte bleibt ein fleiner 3mischenraum aufgespart. Sobald man seinen ganzen Borrath auspikirt hat, muß man die neu angelegte Bflanzung jogleich überiprigen und vor der Sonne ichnigen. Das hin- und hergeben swischen bem Zaat: und bem Schulbeet banert jo lange, bis ber Kaften pollständig angepflanzt ift, und zwar stets unter den schon angegebenen Borsichtsmagregeln, namentlich dem Decken vor ber Sonne nach Unoflanzen bes ganzen Kaftens. Man geht fodann zu einem zweiten über, wenn ein jolder nothwendig ist. Bon Zeit zu Zeit muffen derartige Mistbeete von neuem angelegt werden, damit die Berpflangungen immer fogleich stattfinden können, wann sie nöthig werden; fobald nämlich die Zeit da ift, um irgend eine Sorte ju pifiren, darf dieß nicht aufgeschoben werden, denn ein Aufschub von drei oder vier Tagen kann den gangen Erfolg in Frage itellen. Gin Frühbeetfaiten von gewöhnlicher Bretterlänge (4 Meter oder eiren 14 Fuß) mit brei Genitern fann burchichnittlich feine 900 Genlinge aufnehmen.

Bei jedem Kasten werden die Fenster nach dem Anpflanzen einige Tage geschlössen gehalten, jedoch nur in der stärtsten Mittagslitze mit hellfardigen Tüchern gedeckt. Man spritzt täglich zweimal, jedoch nur leicht. Sobald die Setzlinge angewachsen sind, gibt man etwas Luft, verzwecht diese Lüstung allmählig, beschattet nicht mehr, begießt mittelst einer Gießkanne mit seiner Rose und hebt bei schöner Witterung die Fenster ganz ab, welche jedoch Abends wieder ausgelegt und mit Strohmatten bedecht werden müssen. Bei solcher Behandlung werden die jungen Setzlinge trefflich gedeisen und man wird auf 500 faum einen einzigen zu Grunde geben seben.

Die jungen Pflanzen können so tange auf dem Schulbect stehen bleiben, als sie sich nicht gegenseitig berühren. Es thut nicht gut, sie zu frithe auf die Rabatten und Gruppen auszu-pflanzen, ehe nicht schon etwas Vodenwärme vorhanden ist. Anch leiden manche durch die Spätziröste sehr, namentlich die satigeren wie die Baljaminen, Amaranthen, Scalaneen, Sanwistalien, Tagetes n. A. m. Tie geeignetste Zeit zum Anspstanzen der Sestlinge an ihre künftigen Standorte ist zwischen dem 13. nnd 20. Mai. Man heht sie dann entweder schollenweise mit dem Spaten oder in tleineren Gruppen oder gar einzeln mit der Pflanzenkelle mit oder ohne Balten aus, verseht sie alsbald an ihre Standorte und gießt sie an, worans sie ohne weiteren Schutz vor der Sonne leicht anwachsen werden, wenn man ihnen in den ersten acht Tagen

von Zeit zu Zeit etwas Wasser gibt. Tie Sommerblumen sind ganz besonders zum Schnuck des Gartens berusen, denn sie übertressen beinahe alle Perennien (mit Unsnahme der Zwiedelund Undsschie) an Farbenpracht und Formenschönheit, und so verdienen sie denn vom äschetischen Standpunkte aus ganz gewiß and alle darauf verwendete Mübe.

Dhichon die Anwendung der kalten Kästen und Frühbeete immer allgemeiner wird, so dürfte es doch vorsommen, daß mancher Gärtner oder Blumenfreund deren nicht genug hätte, um sie zur Zucht von Zierpstauzen verwenden zu können oder zu wollen. Für diesen Fall will ich noch ein anderes Verfahren angeben, wie man sich seine Sestlinge ohne Frühbeete zieben kann. Man wählt sich zu Ansang Aprils auf der wärmsten und geschützesten Stelle des Gartens ein Veet von entsprechender Länge, das man etwa einen Fuß tief ansdecht, mit frischem Mist oder Straßenkehricht ausschlägt, und das man mit einer Schicht von etwa süns Zoll guter leichter seiner Misteeterde überträgt. Hierauf säet man seinen Samen etwa um den 15., und behandelt dann die ausgedenden Sämslinge nach der oben erwähnten Regel. Tas Veet wird bei Racht mit Strohmatten überbreitet, die man über ein Gerüste von leichten Stängden legt. Tie Sämslinge werden noch sehr jung, etwa um den 8. Mai, auf ein ähnlich hergerichtetes Veet piffrt und bis zum Amwachsen beschattet, am liebsten mit Pactleinwand; dann bebt man die Sestlinge etwa um den 10. Juni sammt Vallen aus und verpflanzt sie desinitiv auf ihre Standorte.

Biele Gärtner unterlassen das Pikiren der jungen Sommerpstanzen auf Schulbeete und verseben sie sogleich in die Rabatten und Veete ins Freie. Tieses Versahren ist sehr nur regelmäßig und sehlerhaft, denn die ätiolirten Pklanzen geben großentheils zu Grunde oder erholen sich so langsam, daß sie nie gute Exemplare abgeben. Bon denjenigen Arten und Sorten, bei denen die Heraugucht der Sämlinge in Näpsen oder die Aussaat auf dem Standsorte selbst rathsam ist, soll in einem andern Artikel die Rede senn.

Die Mimulus und ihre Kultur.

Die wohlbefannte Affen - oder Gankler-Blume, Mimulus, dürfte in weit höherem Grade die Beachtung der Gärtner und Blumisten beaufpruchen, als ihr dermalen noch zu Theil wird, denn sie liesert nicht nur sehr schone Teforations-, sondern auch vortrefftiche Schaupstanzen. Sie in seit einem Jahrzehnt etwa nicht mehr so besieht wie ebeden, und bat theils den Blattpslanzen, theils denignigen Kalthaus-Gemächsen und Holzpslanzen weichen missen, mit denen man im Sommer die Gartnerbeete und Gruppen schmückt und auf welche hentzutage die Gärtner so viel Fleiß und Mühe verwenden; allein die Minntus daben noch inmer eine so große Menge Berehrer sowohl unter den Blumisten, wie unter den Gürtnern, welche sie wegen ihrer Gesuchtheit als Marttwaare gerne kultiviren, daß sie stäglich noch deutzutage unter die Lieblingspflauzen gerechnet werden können. Sie sie bekannt, daß die Gattung Mimulus zu der Familie der Scrophularieen gehört, unter welche auch die Bentstenon, Calecolarien, Antierbinum und andere sich reihen. Tie Gattung selbs ist zahlreich, aber nur in wenigen Arten und Varsetäten in Kultur, von denen wir die bedeutendsien namentlich aufzählen und mit einigen Winken über ihre Kultur versehen wolken.

Unter den Freiland Arten nennen wir ginächft:

M. rivularis: aus Chile, eine ber dankbarsten; blüht goldgelb im Juni und Juli. Hat man sie einmal auf einem senchten Standorte von lehmiger Gartenerde angepflanzt, so breitet sie sich von Jahr zu Jahr mehr aus und nimmt als Gartenverzierung einen besonders

hervorragenden Rang ein; eignet sich entweder auf die gewöhnliche Nabatte oder an den Fuß einer Felsengruppe. Da die Stengel und Blätter im Herbst ganz absterben, sollte man den Boden, wo sie gepstanzt ist, nicht umbrechen und sie durch Bögen aus Weidengerten abgrenzen.

Die Arten glabratus, gelbblübend, - guttatus, gelb, im Schlunde branngetupfelt, ringens, blau, - propinguans, gelb, - find fammtlich für feuchtere Rabatten oder Gruppen und feuchte Theile von fünftlichen Kelsparthicen sehr geeignet. Mimulus moschatus, die bifamduftende Gantlerblume (aus Columbien), eignet fich nicht nur zur Zimmerpflanze, als welche nie gewöhnlich fultivirt wird, jondern auch als Commerpflanze auf das freie Land, da fie sich auf dem vorjährigen Standorte immer von selbst wieder besamt. In milden Wintern ober unter einer Laubdede überdauern sogar die Wurzeln im Boden und machen nene Triebe. Diese Species wird übrigens am besten im Raften als Topfpflanze fultivirt und nut bem Touf auf Gruppen eingeseuft. Der Boden muß leicht und fett senn und die Töuse, worin Die Pflangen ftanden, muffen beiseite gesett und vor Froft bewahrt, und bis zum nächsten Frühjahr feucht erhalten werden. Cobato fie alsdann wieder zu treiben beginnen, theilt man ibre Burgeln und fett fleine Stücke von ihnen einzeln in eigene kleine Topke mit frischer Erde ein, und gibt ihnen in irgend einer marmen Ede bes Ralthaufes etwas Bobenwarme. Sier werden fich die Topfe bald mit Zagerwurzeln fullen, und diese Gremplare durfen nun nicht mehr versett werden. Bei verftändiger und aufmerksamer Pflege fann man dann ans ihnen Schanpflanzen bis zur Sobe von 3-4 Auß erzielen, die zur Blüthezeit gang nit ihren duftenden gelben Blumen bedeckt find. Um ihnen ein gefälliges Unsehen zu geben, steckt man 5-6 Stäbelen varallel mit den Wänden des Topfes und verbindet fie unter einander durch Draft ober Schnur, daß die Zweige barüber bergus hangen, ober fultivirt fie als Bangepflanze in einer Blumenampel. Das gange Geheimniß der Erziehung von Schanpflanzen besteht barin, bag man einen fetten Boben und mußigen Schatten, bagn aber reichlich Waffer gibt.

Bezüglich der Kultur der Kalthaus: Arten und Barietäten von Minnilus sen von vorneberein bemerkt, daß man fie alle auch als Commerpflanzen behandeln fann, wenn man fie frühe auf ein mäßig-warmes Frühheet jäct und bald nach dem Aufgehen in leichten setten Boden anspifirt und fie in auter Kalthaus-Temperatur großzieht. Will man aber noch im selben Sommer eine reichliche Blüthe haben, fo barf man fie nicht frater faen als in der letten Woche bes Rebruars. Hat man bie Sämlinge, sobatd fie fich nur ohne Schaden behandeln laffen, einzeln in kleine Daumentopfe ausviffirt und zeigen fie hubiches Wachsthum, fo gibt man ihnen mehr Waffer, als ben meiften anderen Pflanzen in einem solch jugendlichen Zustand rathfam fenn wurde, und verpflangt fie fo schnell wieder, als die Töpfe fich mit haarwurgeln angefüllt zeigen. Sind fie in 21/2= bis 35ölligen Topfen, jo ftelle man biefe in Unterfate und laffe jeben folden immer mit Waffer gefüllt fenn. Gie fangen biefes begierig, machfen davon mit großer Ueppigfeit, und seten schöne Blüthen an. Zur Blüthezeit erheischen sie Beschattung und viel Enft, und sollten überhaupt von Anfang bis zu Ende ungefähr beinabe gang jo behandett werden, wie frantartige Catceolarien, muffen jedoch mehr Baffer haben. Da die Stengel sehr weich und die Blumen schwer sind, muisen sie hubsch aufgebunden werden, ehe fie fich durch ungleichen Wuchs verunftalten; weil es jedoch zwedmäßig ift, die Stabden und Stütpnutte möglichjt unsichtbar ju machen, fo follte man teine bemalten Stabchen anwenden. 3ch bediene mich biege entweder fteiler Bogen von ftarfem maigrun augestrichenem Traft oder Stüten von fpanischem Rohr. Bei der Blüthe follten die besonders großen und pollfommenen Blumen durch Lapieretifetten bezeichnet werben, damit man ihre Camen gur Bermehrung sammle. Angerdem vermehrt man sie im Angust und September aus Stopfern von je drei Gelenken, und ftopft je jeche jolder Stecklinge langs ber Bande eines zweizbligen

Topis in ein Gemeng von bälftig Lanberde, bälftig Raseulehm mit soviel Rusak von Gilberjand, als nothwendig, um die Erde zerreiblich zu machen und zu erichließen. Dieje Topie versenkt man in ein warmes Mistbeet und balt sie in gespannter Luft und geschlossenen Fenftern, bis fie Wurzeln gemacht haben, was binnen 15 oder 16 Tagen geschehen sem wird; bernach versent man einzeln in Tanmentovie und durchwintert sie in diesen. 280 man sie dagegen in Menge vermehrt, werden sie meist in den Töpfen überwintert, worin man sie bewurzelt hat, und erst zu Ende Lebrnars oder Anfanas März in zweizöllige, autdrainirte Töpfe und in ein Gemeng von gleichen Theilen Lanberde, torfigem Rasenlehm und verrottetem Mist eingesett. Bu Ende Aprils ober zu Aufang Mais versett man sie dann noch einmal in 3: bis 31 25öllige Töpfe, worin man fie blüben läßt. Sie erheischen jehr viel Laffer und follten baber in Unterfate gestellt und biefe beständig mit Baffer gefüllt erhalten werden, bamit bie Burgeln in steter Thatigfeit bleiben. Will man besonders große Eremplare oder Schaupflauzen erzielen, jo gibt man ibnen wöchentlich einmal fluffigen Tunger, allein ohne bengelben werden die Blumen bei der vorerwähnten Behandlung reicher blühen. Die aus Camen vermehrten jungen Pflangen muß der Buchter ebenfalls mehrmals verfegen, wie die aus Stopfern vermehrten; boch genügen für Camlingspflangen ichon breigollige Topfe und fleinere, um fie darin blühen zu laffen; auch zieht man aus Samen nur ganz ausgewählte Varietäten nach, welche eine ungewöhnlich forgfältige Kultur lobnen.

Bas nun die Unforderungen an die Cigenichaften ber Minulus-Varietäten und bas Hopbridiffren biefer Pflangen betrifft, so nung bas Angenmerk bes Züchters vorzugsweise auf bie Bestalt der Bluthe gerichtet senn, denn an Sabitus und Farbe fann fie faum verbeffert werden. Blüthen, welche in fich zusammenfallen, lobnen die Rultur nicht, wenn sie auch noch fo reich von Farbe find; höchstens tonnen fie den Camenftanb zum Befruchten antgebanter Bluthen liefern. Je breiter die Segmente, je glatter die Rander find, besto hober wird die Blume in der Werthschätzung des Blumisten steigen, und zwar mit vollem Rechte. man Barietaten gur Bermehrung aus Stopfern oder aus Camen, jo gebe man folden den Borzug, welche eine ausgebreitete glatte Flüche mit kleinen Zwischenräumen zwischen den Betalen aufweisen. Was die Farbung anlangt, jo verlangt man nur gang entschiedene und volle, ja grelle Karben; die Zeichnung muß icharf auf hellem Grund senn; Gelb ift die gewöhnlichfte, Beiß die feltenfte Farbe. Bei jeder Bestrebung, beffere Barietaten zu erzielen, muß ber Büchter, welcher bybribifiren will, zur Mutterpflanze folche Varietäten wählen, welche bide breite Betale haben, und beren Umriffe ber Areisform am nachften fommen; ben Bollen aber nur von Blüthen nehmen, welche durch die glangenofte und regelmäßigste Farbe fich ans: zeichnen; ist bann die den Bollen liefernde Mume zugleich recht aut gebaut, so ist um so mehr Wahrscheinlichteit vorhanden, daß man daraus eine empsehlenswerthe und tohnende neue Barietät gewinnen werde.

Unter den für das Malthaus geeigneten Arten und Barietäten in M. cardinalis aus Californien die Stammmutter der besten und reichstbischenden Barietäten, die wir besten. Tie ursprüngliche Urt erreicht eine Höbe von 2 3 Auß, und trägt sehr schöne scharlachrothe Blüthen. Die Sämlinge davon variiren aber in allen Ruancen von Roth, von Hochorange und Rosa dis zu Bramuroth und Anstellarmin; treuzt man sie mit M. roseus Smithil und variegatus, so kann man einige sehr bübsche gestreiste Sorten erzielen. M. roseus bat kleine Blüthen von regelmäßiger Gestalt, der Ganmen mit zwei gelbgebarteten rothpunktirten Streisen, mit weißlichem Schlinde und hochrosarothen Petalen, und ist eine der schönsten bei uns kultivirten Arten, eine wirtliche Perennie, welche einer besondern Pflege bedarf. Die beste Methode der Behandlung besieht darin, daß man diese Urt beständig im kalten Kasien oder Ralthause behält, und den Tops, welcher mit einem Gemeng von drei Theilen torsigen

Rasenlehme, einem Theile sandiger Saidenerde und einem Theile Lauberde gefüllt sem muß, bas gange Sahr hindurch (ausgenommen natürlich bei kaltem Winterwetter) in einem wassergefüllten Unterfate fteben läßt. Diese Urt läßt sich leicht durch Stedlinge vermehren und reift bei uns auch häufig feimfäbige Camen; fie halt bei uns unter Bedeckung leicht im Freien aus, geht aber manchmal bei anhaltendem Regen durch Fäulniß zu Grunde, weßhalb man immer ciniae Cremplare in Töpfen nachziehen follte, um fich die Urt zu erhalten. - M. variegatus, aus Chile, ift noch nicht lange eingeführt; die Blüthen im Schlunde blaß fanariengelb, die Segmente ber Blumen dunkel mit Rosapurpur getüpfelt, Die übrigen Theile von reichem Goldgelb; fehr leicht zu kultiviren, bauert unter Bebeckung bei uns im Freien aus und trägt reichliche Samen. - M. glutinosus aus Californien, halbstrauchartig, ift gegenwärtig bei uns eine seltene Pflange, aber leicht gu fultiviren, und verdient allgemeiner angebaut gu werben, banit man fie mit auten Sorten von mäßig fartem Buchje freuzen fann. Bermehrt fich leicht aus Stecklingen im lauwarmen Mijtbeet. - M. Smithii ift eine Gartnervarietät, von einem englischen Büchter, George Smith, gewonnen aus Bollen von M. rivularis auf variegatus. Die fehr große Bluthe hat Drangegelb gur Grundfarbe, an ber Spite jedes Petals ift aber ein großer, braunlicher, tarminrother Bled und um den Schlund herum ähnlich gefarbte fleine Tüpfelden. Anger diefer gibt es noch viele Dupende von Gartner-Barietaten, welche mehr oder minder gelungene Ergebnisse von Sphribisationen find. Alle diese Sphriden eignen fich mehr oder weniger zu Rabattenpflanzen, und die vom niedrigften Buchse find begreifticherweise and am leichteften zu behandeln. Gie verlangen jedoch alle einen ziemlich fetten, feuchten, fühlen Boben und geben in bisigen zu Grunde; bas Land verliert dann feine richtige Farbe und wird von der Spinnlans befallen; aber im feuchten fühlen Lehm= boden und an naffen Stellen, mo andere Kalthauspflausen taum fortfommen murben, gedeihen die Mimulus vortrefflich. Sat man einige auserlesene Sybriden zu Rabattenpflanzen heraugezogen, jo laffe man fie bis Mai in ihren Stedlingstöpfen, jete fie dann an einem geichütten schattigen Ort ins Freie und halte fie fencht, bis fie fich genügend angewurzelt haben. Gewöhnlich werden bei den im Freisand gezogenen die Farben weit schöner, was namentlich der Fall ist mit rivularis. Die eine reizende Pflanze für eine größere Gruppe oder Maffe, aber leider in der Karbe unbeständig ift. Gaet man fie im Kebruar, fo bekommt man Camlinge genug für große Beete, allein leider nicht von gleichmäßiger Farbung. Floribundus, parvifolius und moschatus machen beffer bestockte Eremplare, wenn man fie auf feuchten und schattigen Beeten von Saidenerde gieht. Aber die Letigenannte wird meift mehr wegen ihres Geruchs als um ihrer Karbe willen gezogen, denn trop ihrer sehr reichen Blüthe macht sie doch in der Masse feinen sonderlichen Effett. Dagegen ift M. cupreus eine der schönsten Rabattenpflanzen, die wir besithen, halt bei leichter Bebedung mit Tannenreisern unsere Winter gut aus, fann entweder aus Camen ober Stedlingen vermehrt werden, und erfordert ungefähr dieselbe Behandlung wie Lobelia speciosa; am besten gebeiht sie auf einem feuchten schattigen Beet, erreicht dann eine Sohe von 4 bis 6 Zoll und trägt einen ganzen Buich, eine mahre Lohe von icho: nen fenerrothen Blüthen.

Kultur und Vermehrung der Swainsonien im Allgemeinen.

Da ich früher Gelegenheit gehabt, die Kultur und Vermehrung der Swainsonien kennen zu lernen, erlanbe ich mir, meinen werthen Herren Collegen meine hierin gemachten Ersfahrungen zur strengen Kritik vorzulegen, denn nur durch gegenseitige Belehrung und Versbesserung gelangen wir zum Ziele.

Die Swainsonien vermehren sich sowohl durch Samen, als anch durch Stecklinge sehr leicht, und sind vermöge ihres Blüthenreichthums nicht nur in Gewächshäusern, sondern anch auf Gruppen eine Zierde des Gartens.

Ich fae ben Camen, nachdem ich ihn etwas eingequellt habe, vom Kebrnar bis März in flache Samennäpfe in sandige Rasen- ober Haibenerde, und sielle die Töpse in einen kau- warmen Kasen bis der Same aufgelausen; ist dieß geschehen, nehme ich die Töpse aus dem Kasen heraus und bringe sie in ein nicht zu senches Kalthaus an eine helle Stelle dicht unter Glas, damit die Sämlinge nicht geit, sondern gedrungene, robuste Pflanzen werden. Haben selbige die Größe eines Zolles erreicht, pflanze ich sie in ihren Wurzeln augemessen. Topse in obens genannte Erde. Die Stecklinge, welche ich von nicht zu weichem Holze schneide, mache ich vom Monat März die Mai, stopse sie in Töpse, welche mit gehörigen Wasseradzuge versehen, und mit sandiger Rasenerde die auf einen Finger breit vom Rande gefüllt sind, und bringe hierzauf noch eine Lage reinen Flussand.

Es ist besser, die Stecklinge in den ersten 8 bis 10 Tagen kalt, und dann erst warm zu siellen, wo sie sich denn auch in einigen Tagen bewurzeln; stellt man setbige aber gleich in's Warme, so werden sie häusig schwarz und faulen. Sobald ich von hinreichender Bewurzelung überzeugt bin, pflanze ich dieselben in kleine Töpse, halte sie aufänglich geschlossen und sichattig, sprise an heiteren Tagen des Morgens und Abends, und gewöhne die Pflanzen nach und nach an Lust und Sonne.

Haben die Pflanzen die Töpfe durchgewurzelt, so versämme ich nicht dieselben in größere zu verpflanzen, damit sie sich nicht setzen und in Folge dessen in ihrem üblichen Wachsthume gestört werden; behandte sie aber, wie oben erwähnt, nur lüste ich reichlicher, und schütze gegen die Mittagssonnenstrablen.

Um recht frästige Anturpstanzen zu erziehen, fneise ich die vereinzelt kommenden Blumen und unregelmäßigen Triebe aus, sorge überhaupt durch öfteres Aneisen für kräftigen, buschigen Buchs der Pstanzen.

Der oben erwähnten Erdmischung süge ich noch einen Theil verrotteten (Anhöunger) Pferbedünger, milden lockern Lehm und Dfenruß bei; letsterer wirtt gut auf die Wurzeln, düngt und gibt zugleich der Pflanze eine saftigebunkelgrüne Farbe.

Sobald sich die Pflanzen gut bewurzelt haben, gebe ich viel Luft und den Zenstern einen dünnen weißen Anstrich, durch welchen sich die allzu starfen Sonnenstrahlen brechen und die Pflanzen ein mattes Licht erhalten, nehme jedoch bei warmem Wetter die Fensier des Abends ab und lege sie Worgens wieder auf.

Während des Sommers gebe ich in Zwischeuräumen von einen 8 Tagen den Pflanzen einen mäßigen Guauoguß, wobei vorher die Pflanzen unbedingt erst mit reinem taltem Wasser gegossen wurden. Um die im Sommer häufig vorsommende und den Pflanzen schächte trockene Wärme zu verhötten, brachte ich auf den Boden des Kastens eine Schicht Moos, welches ich bei Sonnenschein immer gut seucht hielt, und erzielte auf diese Weise eine angenehme, dem Gedelthen der Pflanzen zuträgliche Temperatur. Ten im freien Lande ausgepflanzten Swainsonien gab ich alle 14 Tage einen starten Ruhdüngerguß, und sah nich dassir durch reiche Blüthe belohnt.

Hamburg , April 1863.

H. R.,

Mitglied des Gartengehülfen-Bereine "Borticultur".

Aultur der Tropaeolum azureum, brachyceras und tricolorum.

Tas Baterland ber Trop azureum und brachyceras ift Chile, und bas bes tricolorum Bern, und fie gehören nach bem Linne'ichen Suftem in die gehte Raffe, erfte Ordnung (Octandria Monogynea). Die Kultur biefer prächtigen und reichblühenden Pflanzen ift nicht schwierig. und ich möchte beginalb um fo mehr dazu aufmuntern. Anfang Ceptembers ober früher, überbaupt wenn sich die im Aubestand gewesenen Knollen im Bachsthume wieder aufangen zu rühren. pflanze man felbige in verbältnikmäkige Töpfe in eine Erdmifchung von 2 Theilen Loube. 1 Theil Düngererbe mit etwas Sand und Holzfohle gemengt, und sorge vorzugsweise für auten Basserabzug unten im Tovi. In dieser erwähnten Erdmischung werden die Pflanzen trefflich gedeihen; die Triebe leite man an die bestimmten Gitter, und halte die Aflangen in einer Temperatur von 5-60 R. Wärme. Ift der Toof durchgewurzelt und das Bervflausen nothwenbig, nehme man einen etwas größeren Topf, forge ebenfalls in biefem für gnten 28gfferabzug. und fülle ihn etwa 1/4 mit obenbenannter Erbe au, stelle die ansaewurzelte Aflanze mit sammt dem Topfe, worin felbige fieht, in den vorgerichteten Topf und fülle dann den Raum gwischen beiden Tönfen mit derselben Erde an. Werden in dem Tonf, worin die Aflange steht, vorher mit einem fpigen Gifen an ben Seiten einige Löcher gemacht, fo ift bieß um fo beffer, indem baburch das Durchbringen der Wurzeln befördert wird, sie fassen weit schneller Wurzeln in ber neuen Erbe, als wenn fie erft durch bie Löcher am Boden bes Topfes burchgeben muß-Ein mäßiger Düngerguß befommt ben Pflanzen außerordentlich in ihrem Bachsthum. Diefe erwähnte Verpflanzmethode hat bedeutenden Vortheil, es wird das ftarke Austrocknen der Töpfe verhütet, wodurch zumal die feinen zarten Wurzeln leiden, und ift die Wurzel weniger ber Gefahr ausgesett, daß fie leicht faule, ba bas Gießen nur zwisch en ben beiben in einander gestellten Töpfen geschicht. Gegen Aufang März bis Monat Mai werben bie Tropaeolum ihre herrlichen Blüthen in Masse entwickeln; man veraesse ja nicht, in dieser Periode bei ftartem Connenichein fie in den Schatten zu legen, welches auch den Blüthenflor mehr verlängert. Saben die Aflangen abgeblüht, und fangen felbige an gelb gu werben, halte man ja mit Gießen nach und nach inne; wenn bas Rraut ganglich abgestorben, werben bie Knollen aus ben Töpfen herausgenommen und in trocenem Sand aufbewahrt; wann gegen Herbst diese wieder zu treiben beginnen, wird oben erwähnte Behandlungsweise von Neuem fortgesett.

Dben genannte drei Species dieser Trop, zusammen in eine Ampel gepstanzt, und die Triebe oben und unten gegenseitig in einander verschlungen mit diesen vielen und verschiedes benen Blumen, macht sich reizend.

Vermehrt werden diese durch Nebenknollen, Samen oder Stecklinge. Letzere schneide man von nicht zu langen Trieben, sondern von ziemlich am Topse in der Rähe der Knolle sprossens den jungen, ha diese weit leichter Knollen ansetzen; stecke sie in ein mäßig warmes Beet und bedecke sie mit einer Glasglocke. Haben die Stecklinge Wurzeln gemacht, so pflanze man sie in tleine Töpschen, worauf man, wenn diese bewurzelt sind, wie schon im Ansange gesagt versährt. Tie Triebe müssen mier eingekürzt werden, damit die Pflanze sich deskort und die Knolle immer trästiger wird. Den Samen säe man in oben schon erwähnte Erdmischung zur Hälfte mit Sand vermischt; die jungen Sämlinge müssen dann vorsichtig in kleine Töpse gepflanzt, und ebenso wie dei Steckling und Knollenvermehrung behandelt werden.

J. P. E.

Monatlicher Kalender.

Muguft.

Gewächshaus.

Die mefentlichfte Pflege, welche die Topfpflangen in Diefem Monat beauspruchen, besteht in bem baufigen Auflodern, bem forgfaltigen Aufbinden und Begießen berfelben. Alle biejenigen, welche man gu einem fconen Winter: oder grüblingeftor bringen will, befommen möglichft volle Conne, Licht und Luft, tomit fie ihre Eriebe geborig geitigen und recht viele Eragefnofpen bilden. Die icon gemachten und bewurzelten Etedlinge von Toufpflangen bee Ralt- und Warmhaufes werden verpflangt, fobald fie ihre fleinen Daumentopfe durchgewurgelt baben oder fobald fie in ben Rapfen geborig erffaitt find. Alle Topfpffangen werden ferner um Diefe Beit nachgefeben, ob Die Grobalten ftaif burchmurgelt find, und erforderlichen Salls umgetopit, mas jedoch mit größstmöglicher Schonung ber Burgel geideben muß, um ihr Wadbothum nicht ju ftoren. Auch Die Coniferen muffen nun verpflangt werden, weil biefer Monat Die gunftigfte Beit bagu ift, wie auch jum Bervflangen ber Mbododenbren, Mateen, Camellien ac. Bon ben beiden letteren werden nun auch Eterflinge gemacht; bagegen follte außerbem alles Beichneiben an benielben unterlaffen werden, weil die jungen Triebe berfelben fonft feine Anofpen mehr entwickeln. Mit bem Eprigen der Warmhauspflangen werde man von unn an fvarfamer, und gebe ihnen mehr birefte Conne, um fie recht ju fraftigen und ju reifen, damit fie ben Binter beffer überbauern. Anfange biefes Monate faet man die frautartigen delenischen Galceolarien in flache Rapfe, bedectt fie mit einer Glastafel und fiellt fie in ein faltes ober lauwarmes Mutbeet, mo man fie magig feucht balt und bei Connenidein beidettet; Die jungen Camlinge werden aledann fo frube wie moglich in fleine Topfe verpflangt und an den Zenftern bes Raltbaufes bei magigem Butritt von Luft und Conne durchmintert, und im Dai; in großere Topfe perfett, worauf fie im Mai und Juni einen üppigen Alor zeigen. Alle 3wiebel- und Anollenpflangen bes Ralt- und Warmbaufes, welche feit ihrem Abblitben im Grubling gerubt baben, wie Grien, Watfonien, Spelamen, Bienffenrien, Babianen ic. merben nun umgenflangt. Die Beredlung ber Camellien ie burch Ceitenpfropfen u. f. w. beginnt, ebenfo bas Beredeln in die Burgel. In der gweiten Salfte bee Monate beginnt Die Bermebrung ber botzigeren Zopipflangen aus Stedlingen in einem lauwarmen Saufe unter Glasfaften bei ben immergrunen Gewachjen, ben Rapund Reuhollanderpflangen, wober jedoch fur genugende Dramage ber Stedlingstopfe geforgt merden muß und nur bodit fvarfam begoffen und geforigt meiden bari,

um diese Winterstedlinge nicht der Kanlnis und Pitischildung aussuseigen. Alle strauchartigen Jiergewächse, welche man behufs der Blumentreiberei sür den Binter wingenstant bat, wie Rosen, Surungen, Denkien, Beigelien, Corchorns, Leuremispel 22., seht man nun ebenfalls moglicht viel der Sonne aus, um ihre Triebe ausgarerssen und die Vildung von Mückentwossen zu befordern, begießt und sprift sie reichtlich, und gibt alle 10-12 Tage einen leichten Düngerguß von sehr verdünntem flüffigem Dünger. — Der

Dlumengarten.

entwickelt nun feinen bunteften und reichften Alor an Commerpflangen, und bedarf nur ber forgfamen Auf: ficht über Begießen und Reinhalten, namentlich Befeitigung der verblühten Blumen ac., und bee Aufbinbens ber Commergemachie, fowie ber Georginen, Conna u. f. w. an Stabe. Das Ginbeimfen ber Camen von ben Unnuellen begunnt icon theilmeife und erheifcht Aufmertfamfeit, wenn man fich fein Camenfortiment vollstandig erhalten will. Auch fann man jest mit Bortheil Tritillarien, Grien und Biliaceen aller Art verfeben. Die im Mai und Juni anogehobenen Zwiebeln von Spacinthen, Julpen, Narciffen u f. m. foll man auf umgearbeitete Beete legen, und folde Perennien, welche nut ein einziges 3ahr auf berfelben Stelle fteben tonnen, wie Sefperie, Bellie, Baonien u. a. m umpflangen und burch Burgeltbeilung vermebren. 2Beit mehr Arbeiten macht bas Bermebren und Beredeln in Diefem Monat. Anfange Auguste macht man Stopfer von Berbenen, veredelt die Paeonia arborea burd Epaltpfropfen auf 28urzeln der Paeonia sinensis, ofufirt noch Rofen, pflangt bie bewurgelten Abieger ber Reifen in Raften, fact Winter- und Commerlevfojen, Refeden jum Binterflor; folde Eulpen und Spacinthen, aus welchen man neue Corten gewinnen mochte, merben nun in fladie Raften ausgefaet und an gefduntter Etelle in ben Coatten gefest. Primeln, Auriteln, Beilden, Mathlumen ze, werden nun verpflangt. Dem Dhrwurm an den Georginen muß burch Aufstellen von ausgehohlten Mohren oder Edulfgelenfen, Pfefferrobr und anderen engeren Robren, die man Morgens und Abende forgfältig ausschüttelt, emfig nachgestellt werden; chenfo vericbiedenen Ranven, die fich nun ju verpuppen beginnen. Die jum Treiben bestimmten 3miebelgemachje wie Snacinthen, Julpen, Brocus, Rarciffen ic. werden Ende biefes Monats in Jopfe eingepftangt und Diefe 12 Auf tief in die Gide gefest, mo fie bie Mitte Oftobere perbleiben

Obfigarten.

Sier fann nur noch in ber erften Salfte bes Dlonate ofulirt merden, und felbft dann nur mit gunftigem Erfolg, wenn die Witterung nicht allgu troden ift; bagegen beginnt man mit bem Geitenpfropfen und ben Burgelveredlungen, und luftet die Berbande ber ofulirten und gepfropften Baume, und faubert folde von ben milben Rebentrieben. Die im vollgen Grubling gepflangten Baume erforbern noch bei trodenem Better ein ftarfes Begießen. Bill man an Epalieren und Upramiden Die Bilbung von Truchtfnofven burch ifinfneiven ber Commertriebe beforbern, fo ift nun bie bochfte Beit bagu. Die Commertriebe ber 3merg- und Epalierbaume find durch Beschneiben, Gintneipen und Anbinden gugleich mit Rudficht auf die fünftige Form der Rrone ju behandeln und alle überfluffigen oder ichlecht placirten Triebe ju entfernen. Beim Anbeften ber Triebe beseitigt man die durren oder vertrodnenden Mefte, worin jedoch beim feineren Eteinobft mit Corgfalt und Umficht verfahren werden muß, um nicht den Brand und Sargfluß berbeiguführen. Die Spalierreben werden noch einmal ausgebrochen, um den anfesten Trauben mehr Rabrung guguführen, und die letteren mit Reben übergogen, um ne gegen Die Bogel gu idugen. Die Baumideiben ber im Grasboden ftebenben Cbitbaum : Sochstamme muffen jest umgegraben werden, und ben mit Grudten reich belabenen führt man bei großer Sibe noch tuchtig Baffer gu Die jest reifenden Grudte ber Commerbirnen werden burch Umbullungen von Spiegelflor zc. vor ben Befpen gefdutt, und den Spalierfruchten durch magiges Ausbrechen des Laube mehr Conne gegeben. Die nun reifenden Aprifojen, Grubpfirfiche, Beintrauben ac. find taglich nachjufeben und die volltommenen Gruchte ju pfluden, da bieburch die anderen beffer gedeiben. Die Stamme ber

Obsibaume find von Moos und Schorf zu befreien. Die noch nicht beichnittenen Seden erbeischen jest bringend den übtlichen Zommerschnitt. Auf das Ginbeimsen der Obsterne, die man entweber sogleich auswistauzen, oder im Topsen mit Zand bis zum Aebruar ausserwabren fann, sollte einige Zorgsalt verwendet werden. Im

Gemafegarten

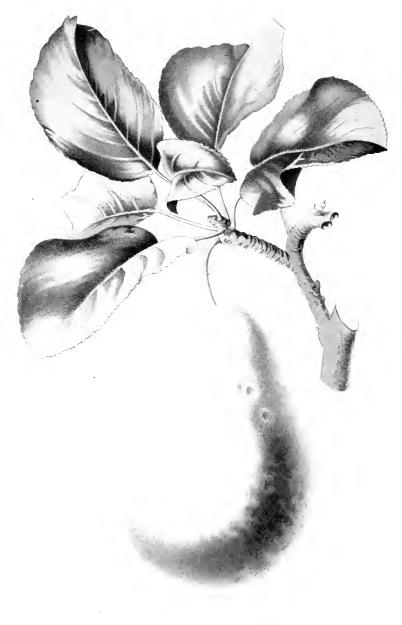
beginnt man nun mit der Aussaat fur ben 28interbebarf, und gwar mit Binteifopffalat, Spinat, Rapfingchen, Rorbel, Entivien, fpaten gelben Ruben und Monatrettigen. Man verpflangt noch Blumentobl, Wirfing, frühe Roblraben, Endivie, und bindet die früher gefetten Ropfe ber letteren auf; Die frifch ausgepflangten Beete von Diefen Gemufen merben haufig bebactt und gelodert, täglich begoffen und alle vierzehn Tage mit einem verdunnten Dungerguß verfeben. Die Erdbeerenbeete werden nun gelichtet und die angewurzelten jungen Bflangen ber Ausläufer auf eigene Beete verfest. Bon Schnittfohl werden noch einige Aussauten gemacht für den Brühlingsbedarf; leere Bemufebeete von Erbfen zc. noch mit Rubchen befaet. Man verpflangt und gertbeilt die perennirenden Wurgelfrauter und legt neue Spargelbeete an. Bur Camengewinnung fucht man fich die schönsten und vollkommenften Gurten und Dielonen aus, und legt fie forglich etwas erhoht auf Ediefer- ober Glasplatten. Bon ben vericbiedenen Urten Ropffalat und anderen Gemufen fammelt man bie nun reifenden Camen, und vermabrt fie unter genquer Sortirung und mit deutlich geschriebenen Etifetten. Bon Cellerie und Rhabarber werden die unteren Blatter abgeschnitten, die Erde dicht bei ben Burgeln etwas gelodert und mit einer geborigen Menge fluffigen Dungers verschen. Den Raupen ift namentlich an ben Roblarten auf bad forgfaltigfte nadguftellen.

Mannigfaltiges.

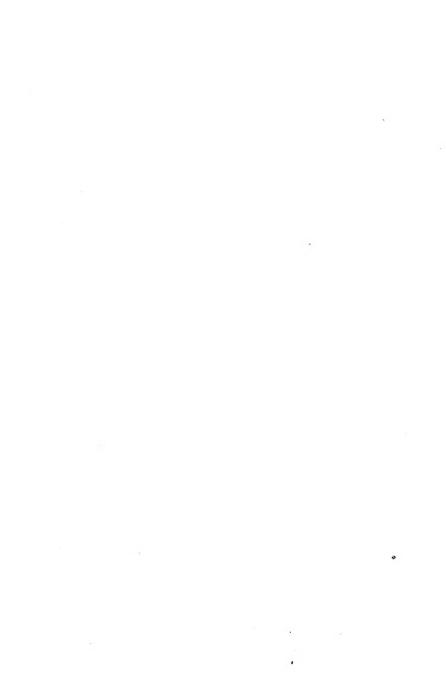
Schwimmende Blumeninfeln auf Teichen und Seen find sieht feigt fergustellen. Man laft ein größeres oder fleineres nicht ein gebaltenes Beidengesteln nach Art eines breiten mit stemalen Röndern versehenen Korbes sertigen und in die Alechtsteden ringsum Eide und die und da in der Mitte faut wurzelnde Pflanzen, Hemerocallis, Iris, Jiergrasarten, Calla x., namentlich Ariebeth steden, welche ihre Burzeln durch die Lücken in's Basser tretben. Eide ist auf eine durch prosse Eteine gebildete, oder aus durchlecherten Brettern bestehend Unterlage zu bringen. Balt wird des Justen übrigem Grün prangen, und wenn man in der Mitte eine als Segel ausgesennte Flagge anbringen läßt, lustig mit dem wechselnden Winder teiben.

(Fundgrube.)

Fin alter Baumnüchter Frankreiche vermehrt die Pfiriche, welche nicht durch Afropfen, sondern nur durch das Einliten veredelt werden konnen, idas aber bekanntlich nur schwer gelüngt, daber auch die Pfirichdbaume immer seltener und theurer sind als andere Obsthamme,) durch das Rohlten oder Pfeischn, welches er im Monat April auf Pflaumen und Mandeln vormimmt. Go wäre interessant und für die Rolge höchst nüblich, wenn dies einsache Verfahren auch in Deutschland mit Ersolg flatischen fonnte und gelingen würde, woran nicht zu zweiseln ift, obgleich die ber angewendes Veredlungs aut bisder nur bochst seiner angewendes Veredlungs aut bisder nur bochst seinen unt nurwendung gebracht worden ist. (Aundzunke.)



Brue Jules d'Airolles.



Birne d'Airoles.

Zafel 8.

Man rühmt von ber vorliegenden neuen Birnforfe, daß ihr Bann ichon von Natur aus Den Buchs und die Gestalt eines Buramidenbaumes habe und deshalb feiner fünflichen Bucht durch Schnitt und Einfneiven bedürfe, mas mir gwar referiren, aber nicht verbürgen wollen. Tie Sorte ift fructbar, läßt fich auch auf Wildlinge vermehren, ohne ein allzustarfes Wachse thum in's Holz zu zeigen, und treibt viele Fruchtspieße langs ber Leitzweige; auch auf Quitten veredelt wird fie sehr schön, läßt sich leicht jede beliebige Westalt geben und treibt gerade Weste von mittlerer Größe, die eber ichlant als fraftig find und in der Karbe benjenigen von Sarbenponts Butterbirne sehr nahe kommen. — Die Frucht ift in der Form sehr wandelbar, burchschnittlich von 212 bis 3" Turchmeffer. Etiel ftark, holzig, geferbt, beinghe gerade, von dunflem Rofibrann, 15 bis 20 Millimeter lang, etwas seitwärts in einer fleinen Vertiefung einacientt; Melch unregelmäßig, mit rauben, etwas fleischigen, gelblichen, langen oder sehr fursen Zivieln, die aufgerichtet oder nach der Mitte zurückgebogen find: steht in einer ziemlich breiten Söhlung von fehr unregelmäßiger Tiefe. Frucht hellgrun, fett, glanzend, ftart bellgelbbraun angeflogen, mit Zinnoberroth gestreift und geflammt. Die Frucht wird um die Zeit der Reife, welche mit dem Zebruar oder März forrespondirt, um vieles gelber oder heller, und hat dann ein äußerst gesälliges Aussehen. Rernbaus länglich, Rerne selten, dicht, furz, bunkelbrann. Aleijch sehr fein und schmelzend, weißlich, sehr faftig und juk, von angenehmen Die Sorte ift belgijchen Ursprungs und wird von den frangofischen Bomologen für eine ber vortrefflichten neueren Erwerbungen erflärt,

Das Heliotrop als Freilandpflanze.

Co beliebt das Heliotrop auch bermalen als Topfoflanse ift, fo menia Effett macht es doch in den meisten Fällen und unter der Rultur der meisten Blumenfreunde, und ist als Rabattenpflanze vielleicht eine der widerspenftigsten und ungeeignetsten. Für Gruppen auf Beeten oder inmitten von Rasenplaten, welche mit einem deutlich abgegrenzten Rande versehen sind, ist es eigentlich allzu hoch, denn es erreicht eine Höhe von anderthalb bis zwei Tuß, und treibt bei mäßig gutem Boden entweder in die Breite oder logt fich nieder an die Erde, weil der Stengel zu wenig Salt hat um fich selber zu tragen. Um seines föstlichen Gernchs willen verdient es zwar für alle Zeiten eine Stelle im Blumengarten, allein man fieht häufig ganze Gruppen davon, welche den Totaleffett der damit bepflanzten Rabatten oder Rundbeete verderben, weil sie zu groß für das betreffende Begetasionsbild und zu schwach sind, um sich selber aufrecht zu erhalten. Tennoch ist es dem Fleiß und der Beharrlichkeit der Gärtner gelungen, ihren eigenen Unforderungen diese Pflanze so unterwürfig zu machen, daß sie dieselbe auch auf den schmalsten Rabatten eines tleinen Blumengartens verwenden können, indem fie fie schon in einer Sohe von wenigen Zotten jum Blüben bringen, gang auf diesetbe Weise, wie wir auch eine Menge andrer Pflanzen in zwerghaften Exemplaren zu züchten gelernt haben, VIL 8.

3. B. Dahlien und Berbenen. Gin febr beliebtes Mittel biegu ift die Bermehrung aus Stopfern, indem man von hübsch angetriebenen Cremplaren Anjangs Mai die Svipen abschweibet und bewurzelt, welche bann auf natürlichem Wege früher und bei niedrigerm Wuchse blüben, als Die aus Seitentrieben vermehrten. Solche Stecklinge ftopft man in fleinen zweizölligen Topfen in ein Gemeng von zwei Dritttheilen Lehmerbe und ein Dritttheil Sand; ift jedoch die Lehm= erbe mager, so bebarf fie teiner Beimischung von Cand. Die Tövse versenkt man im Freien in die Erde, wo fie Conne und Luft betommen; man fann die Stopfer auch ohne weiteres in den freien Boben fteden, wo fie bei einiger Corgfalt fur die Bewäfferung ebenfalls anwachsen werben, wenn man ihnen etwas mehr Feuchtigkeit gibt als in gutem Kompost. Dieß erhält die Pflausen auf natürlichem Wege etwas niedrig, und fie bilden bald Blüthenknofpen. Bill man biejenigen, welche in ben Töpfen angewurzelt worden find, an Ort und Stelle auf Gruppen oder Rabatten ins freie Land ausoflanzen, so muß dieß mit dem Erdballen und ohne die mindeste Störung der Wurzeln geschehen; man pflanzt sie 5-7 oder 8 Boll weit auseinander, je nach ihrer Größe, allein ein engeres Auspflanzen verdient den Borzna, weil sie dann alle ihre erste Blüthe überstanden haben, bevor sie in die Breite gehen. Unmittelbar nach dem Abblühen läßt man ihnen noch eiwa acht Tage Zeit um fich auszurnhen, dann aber werden die Köpfe abgeschnitten und sämmtliche Aeste in die Ende heruntergebogen und mit Aflöden anaesteett; biedurch bewurzeln sich nicht nur die langen fahlen alten Neste, sondern es kommen and Seitentriebe herauf und füllen bas gange Beet aus, und werben wieder zu Ablegern verwendet, wenn fie über sechs Boll lang find und feine Blüthenknosven zeigen. Diedurch befonent man nicht blos eine sehr reiche und billige Vermehrung, sondern man fann auch mit einigen alten Stöden von langen fablen Reften ein agnzes Beet bestocken, indem man jene Mefte je nach ihrer Länge entweder gang unterlegt bis auf die Spibe oder nur fchrage einlegt, io daß fic eine Gruppe im Aleinen bilden; überflüssige Triebe werden dann nur einfach weggeschnitten und in Töpfe gestopft. Dieß nuß im April geschehen, und bis zum nächsten Jahre hat man bann ichon febr icone blübbare Bflangen, welche unter einer auten Decke von Laub und Richtenzweigen überwintert werden fonnen, wenn man nicht vorzieht, fie im Oftober sammt der Mutterpflanze auszuheben, und einzeln mit dem Erdfloß in Töpfe zu verpflanzen und im Kalthaus oder falten Kaften zu überwintern. Ein Beet von Seliotropien darf niemals zu bicht berifangt fenn, um eine ichone reiche Blütbe zu erzielen, und ein flein wenig Uebung jett ben Gartner leicht in den Stand, eine beständige Reibenfolge ober mehre zu verschiedener Beit blübende Saumlungen zu unterhalten, ohne feine Grenwlare allzu fehr in die Breite wuchern oder in die Sobe treiben zu laffen, daß fie fahl werden.

Ein auf die gewöhnliche Weife gezogenes in mäßig gutem Boden aufgewachsenes Exemplar von Heliotrop wird gewöhnlich eine Höhe von anderthalb, oder bei dichtem Anjammenischen von zwei Juß erreichen, ebe der oberste Alüthenstrauß am Gipfel vollskändig entwickelt ist, und an den Seiten herum werden sich siberall und aus jedem Geleufe herans junge Triebe gebildet haben. Legt man unn ein solches Eremplar ganz schräge in den Boden, oben feinen Burzelsballen zu beeinträchtigen, bedecht die Pflanze mit Erde und heitet die Leste und Stengel ihrer ganzen Känge nach an den Boden an, so wird jeder Seitentrieb noch und drei oder vier Zoll wachsen und dann bliden, so daß nichts leichter ist als — unabsängig von dem Justande, worin sich die Pflanze im Topfe besinden mochte — tleine zwerghafte Eremplare von Heliostropien zu erzielen, die man auf Gruppen oder zur Einfassung von Beeten verwenden tann.

Eine ber empsehlenswerthesten Arten der Zucht des Heliotrops, das von Natur aus 112 bis 2 Juß hoch wächst und Monate lang zu blüben fortfährt, besteht darin, daß man es in einem runden Beet zieht, welches man im Nasen oder im Kieswege ausgestochen und mit einer anderthalb Anß hoben Einsassung von Trath oder Flechtwert in Gestalt eines Körbchens um-

geben hat, bem man sogar noch eine Urt Bügel oder Tragebenkel aufügen fann. Die Selio trovien füllen dann den Rorb aus und verleihen ihm aans das Ansehen eines Blumenforbs. Roch effettvoller pflanzt man fie, nachdem fie in fleinen Töpfchen mit nahrhafter Erde bis zur Soble von etwa einem Juk berangegogen worden find, auf einem freisrunden Beet aus, welches am Rande gleiches Niveau mit dem Gartenwege hat und dann fo ansteigt, daß es in der Mitte um einen pollen Tuß höher ist; das Ausvilausen geschieht mit dem gausen Erdballen. je einen halben Auß vom Rande und mit einem Zwischenraum von einem halben Auß; der nächste concentrische Kreis erhält dann eine Entsernung von 3,4 Auß vom außern, mit abermals fünf Boll Zwijdenraum der einzelnen Bflauzen, und fo mit wachsender Entfernung der innern britten, pierten, fünften Areife, je nach ber Größe bes Beets. Man nimmt die Stäbchen oder sonitigen Stüten, welche die Pflanzen in den Töpfen batten, hinmeg, denn fie werden um feitmärts ausichtagen, und durch ihr dichtes Beifammensteben fich bald wechselsweise finten. Das Unifeigen des Bodens gibt den Pflanzen den bestmöglichen Effeft, und in voller Blüthe gemöhrt eine fotebe Gruppe in der Rähe der Wohnzimmer oder Salous vom Tenfter aus einen allerliebsten Anblid. Gin Sanptmoment der Birkma beruht aber auf der finnigen Rachabnung bes Korbes, welcher gang bas Ansehen eines beweglichen Gegenstandes haben nung.

Das neue Viburnum Ketteleêri.

Diese vortressliche neue Barietät ist ein buschiger, verästeter Zierstrauch, der selten über einen Meter hoch wird. Er ist laubabwersend und nur bei sehr jungen Eremplaren bleiben die Blätter noch über den halben Winter. Blätter breit: und kurz-gezähnelt, die jüngsten weich, leicht behaart und sitzig, am Blattende sehr stumpf; die älteren kederartig, hart zum Anfühlen, runzelig-rositg, in eine jumpse Spitse verkaufend. Tie wohlriechenden mitchweißen Rlüchen bilden eine schirmsörmige Tolde, wovon die äusgerschaften Nandblüthen groß, unfruchtbar, mit fünst halbovaten, oft ungleichen sehr ties eingeschuittenen Theilzipseln versehen sind mid weit kängere Etiele haben als die zahlreichen zwitterigen mittleren Blüthen, welche weit fleiner sind als beisenigen des Nandes. Etiele der Blüthenspräußer runzelig, die, wirtelständig verzweigt; Rebenstiele der Berzweigungen zahlreich, mit absallenden Afterblättehen versehen. Tie zwitterigen simsteheitigen Einzelubslüthen sind flein, oval und enden in einer umgebogenen seinen Spitse; ihr stelch hat viel fleinere Theilungen als bei den unfruchtbaren Rlüthen. Tas sehr kurze Darium ist von einer dien, kurzen, gelblichen Narbe überragt.

Diese neue Viburuum und seine andre Varietät macrocephalum blühen im April bis Mai. Man vermehrt sie aus Samen, den sie in großer Menge liesern sollen; in Ermangelung desselben vermehrt man aber auch durch Stedlinge aus halbausgereistem Holze, das man leicht gewinnt, wenn man die Pslanzen unter Glas treiben läßt. Die Bewurzelung geschieht unter der Glasglode schnell. Sin noch rasberes Mittel der Vermehrung ist die Veredung durch Spaltvsropsen aus Ilnterlagen von V. Lantana, V. opnlus oder der eigenen Art. Das Versahren ist genan dasselbe wie bei V. macrocephalum. Die neue Varietät überdauert unsern binnenländischen Vinter ziemlich gut; doch ist es immerbin rathsam, durch Einbinden mit Strob oder Unterlegen in die Erde einige Vorsichtsmassregeln zu tressen. Sin leichter, ziemlich trodener kalkaltiger und vorzugsweise warmer Voden scheint ihm am besten zu bekommen.

Diese neue Zierpstanze fiammt aus China, und wir verdanken sie einem ziemlich seltsamen Umftande, welcher allgemeiner befannt zu sein verdient. Alle Gärtner wissen, daß Viburunm macrocephalum sehr schwer aus Stedlingen zu vermehren ift und nur durch Kiropien gut

veredelt werden fann, da es meift sogar fanm treibt, wann es wurzelrecht ift. Die einzig wirtsame Art der Vermehrung bleibt daber die Beredelung. Die Chinesen, welche überhaupt im Gartenbau weiter zu fenn icheinen als wir ihnen gutrauen, hatten vermuthlich biefe Gigenthümlichfeit der fraglichen Pflanze längft erfannt, benn man fab an einigen direft aus China eingeführten Eremplaren, daß fie gepfropft waren. Ein foldes war vor etlichen Sahren unter Anderm auch im Besit der herren Thibant und Ketteleer in Paris. Als nun die Unterlage, woranf das V. macrocephalum gepfropft war, ansichlug, machte Berr Ketteleer Stopfer davon, und gab einen derselben dem rubmlichft befannten Gartner Carrière, der ibn ju Anfang des Jahres 1862 ins freie Land feste und noch im felben Jahre ein Dutend Blüthendolden daran erzielte, beren herrlicher Effett den Büchter überraschte. Go haben wir nun in ihr eine weitere Bierde unserer Garten gewonnen, und daran eine hochst intereffante natürliche Erscheinung beobachten fönnen, welche uns im fernen Uffen bas Borhandensenn aans desjelben Phanomens zeigt, wie wir es bei einer andern Art derfelben Gattung, bei unferm einheimischen V. opulus seben. Wie dieses nämlich ber Typus des Schneeballenbaumchens nuferer Garten, jo ift das Viburnum Ketteleeri der Topus der Schnechallenbaumchen der chinefischen Garten. In beiden Gallen ift das Phanomen gang identisch dasselbe; und stellt man die beiden Pflangen von jeder Gerie, wenn fie feine Bluthen haben, mit oder ohne Belanbung bicht neben einander, so ift es vollständig unmöglich, sie von einander zu unterscheiden. haben in der eben geschilderten Erscheinung die vollständige Analogie, ja möchte jagen bas Acquivalent zweier identisch übereinstimmenden Thatsachen, welche auf eine Entsernma von vielen taufend Meilen bin bei zwei, zur selben Gattung gehörigen Arten stattfinden. Ann hatte man, zur Erzielung einer gleichförmigen Nomenclatur und damit die beiden Thatfachen mit einander gleichen Schritt halten, die eben beichriebene neue Art als Viburnum macrocephalum bezeichnen, und der feit Jahren unter diesem Ramen bezeichneten Pflanze ben Ramen V. macrocephal. sterile schöpfen sollen. Dieß ward jedoch, um den unaugenehmen und uns vermeidlichen Verwechslungen vorzubeugen, unterlassen, und man schöpfte der neu befannten Urt den Ramen Ketteleeri nach dem Büchter, dem man ihre Befanntichaft verdanft. aber hat und diese neue Zierpflanze wieder eine neue Freiland-Perennie geliefert, welche als Echmud unferer Barten und Luftgehölze bald fehr in Aufnahme fommen wird.

Die Bucht des Champignon im Freien.

Tie beste Zeit zur Anlage von Champignonbeeten im Freien ist der Monat Juli und das erste Ersorderniß, den biezn benöthigten Pferdedinger zu bereiten. Man versährt dabei so: Man ninmt frischen Pferdedinger, der schon 4—6 Wochen in Hausen gelegen hat und bringt ihn im Garten auf einen ebenen, sestgetretenen Play, geht den ganzen Tünger mit der Mistgabel durch und entsent alles lange, grobe Stroh, welches vom Urin nicht durchzogen ist, edenso sedwe Etsichen Hollen undern Unrath, welcher sich darin vorsindet; denn die weißen Fäden der Brut breiten sich niemals in diesen Gegenständen aus. Hat man auf diese Weise den Tünger gereinigt, so formt man daraus Beete von 2 Juß Breite und Hohle und beliebiger Länge, indem man den Tünger mit der Mistgabel sest andrückt. Ist das Beet sertietig, so tritt man es mit den Füßen sein, übergiest es reichlich und tritt es darnach noch einmal seit. In diesem Justande läst man es 8 bis 10 Tage ruthig; während dieser Zeit sängt der Tünger an zu gähren, erhipt sich, und die Oberstäche beschlägt sich mit einer Art weißen Schimmels. Run muß das Beet umgearbeitet werden. Tieß geschieht in der Veseise, daß das Obere zu unterst und der Tünger, der anzen lag, in die Mitte des Vectes zu liegen kommt.

Ep bleibt das Beet wieder 8 bis 10 Tage fich felbst überlassen, und nach dieser Beit muß ber Tünger alle gur Bildung ber für die Champignongucht nöthigen Eigenschaften erhalten haben. Er zeigt sich dann geschmeidig, förnig, schmierig und fett, ohne Pferdedungergeruch, von einer bläntlichen Karbe und im Innern weder zu feucht noch zu trocken. Gehlt dem Tünger eine dieser Eigenschaften, so ift zu befürchten, daß die Saufen, die darans bereitet werden, feinen reichlichen Ertrag geben. Die Schober oder Saufen follen an der Baffe 2 Juf breit nub 2 Ruß hoch und wie ein rundes Catteldach geformt fenn. Ihre Länge ift willfürlich; die gebrauchlichfte 20-24 Anfi. Der auf die angegebene Weise bereitete Tünger wird an den Plat gebracht, wo die Schober aufgerichtet werden follen; und ein Mann, der mit diefer Arbeit vertraut ift, nimmt mit einer Mifigabel fleine Portionen deffelben auf, legt ihn vor fich bin, drückt ihn mit der Gabel an und formt so die Haufen in der vorher angegebenen Breite und Söbe. Mit der Schober fertig gepacht, fo fämnut man ibn, d. b. man foliat ibn oben und an den Seiten mit dem Muden eines Spatens oder einer Schippe fest, um den Tünger gut mit einander zu vereinigen. In biesem Zustande erwärmt fich nun zwar der Tünger, wird aber nicht mehr heiß. Nach einigen Tagen untersucht man den Schober mit ber Hand, und wenn die Wärme angemeisen milbe, d. h. nicht mehr brennend ist, fo fpickt man ihn. Dieje Berrichtung besteht barin, daß man fleine Deffnungen von ber Breite einer Sand, 3 3oll von der Erde entfernt, in einem einzigen Gürtel um den Schober herum und in einem Abstande von 11 Zoll bereitet, und in jede berfelben einen fleinen Auchen Weißes oder Brut vom Champignon bringt. Gewöhnlich ift der Ruchen 3 Finger breit und 2-212 Zoll lang. Endlich schlägt man den Tünger von unten nach oben jest, so daß die Unden gut eingeschlossen sind. Einige Gartner spiden ihre Schober 6 Boll bober noch mit einer zweiten Reibe Brut. Gleich nach dem Spiden bebeckt man die im Freien aufgestellten Schober ungefähr 3-4 goll ftark mit trockenem Stroh oder Stren. Diese Tecke nennt man bas hemde. Zehn bis zwölf Tage nachher untersucht man die Schober, um zu erfahren, ob das Weiße oder die Brut gut angewachsen sen. Man bebt besthalb ben unteren Theil ber Tede auf und besieht die Stellen, an welche man die Brut eingelegt bat. Bemerkt man feine weiße Käden, die sich im Dünger nach dem Junern des Schobers ausbreiten, so erfennt man daran, daß die Brut gut augemachsen ift. Findet man aber Stellen, an welchen die weißen Faden im Schober sich nicht ausgebreitet haben, so muß die untangliche Brut durch bessere ersett werden. Ift aber endlich alle Brut angewachsen und breiten fich die weißen gaden gleichmäßig durch ben gangen Schober ans, so ift die Zeit gefommen die Schober zu bestreuen. Diese Manipulation besteht barin, daß man ben gangen Schober 21,2 bis 3 Boll hoch mit feiner anter Erde bedeckt. Tas Bemd wird von dem Schober herabgenommen, der um denjelben führende Weg 3 3oll tief umgegraben, die dadurch gewonnene Erde mit eben jo viel Mistbeeterde gemischt und durch ein gewöhnliches Gartenfieb getrieben. Man begießt unn die gange Oberfläche des Schobers und wirft mittelft Des Spatens Erde gegen benielben und brudt fie mit dem Ruden des Spatens an, ein Weichaft, welches Geschicklichkeit und Ausmerksamkeit ersordert. Rachdem man die ganze Oberfläche noch= mals festgeschlagen, bringt man bas Sombe wieder über ben Schober. Rach 14 20 Tagen, wenn Alles gut geht, wird die Brut fich nach allen Seiten bin ausgebreitet haben, und man wird ichon nach Murzem das Bergnügen genießen, Champignon ernten zu fönnen. Zedesmal, wenn ein Champignon abgenommen wird, bringt man ein wenig Mistbeeterde in das Loch, welches der Stengel des Champignon gelassen hat, und bringt auch den Theil des Bemdes, welchen man abgenommen hat, gleich wieder darüber. In der Schober gelnugen, fo fann man alle 2 Tage Champignone ernten, und gut bewirthschaftet geben fie gewöhntich 2 bis 3 Monate hindurch eine reichtiche Ausbente. Aber auch nach dieser Zeit liefern die Schober, wenn fie fich 1 bis 2 Monat nach ber Schwammlese ausgeruht haben, noch eine zweite Ernte,

So wird die Zucht des Champignon in den Jahren, die weder zu den trodenen, noch zu den naffen gehören, im Freien ausgeführt. In trodenen Zahren ist es zuweilen nöthig, das Hende zu begießen, um eine leichte Feuchtigkeit im Schober zu erhalten. In nassen Jahren dagegen nunß das senchte Hende einige Mal weggenommen und durch ein trodenes ersetzt werden.

(Ventiche Gartensertung.)

Bur Aultur der Hovea Celsii.

Wonige Bflanzen tohnen fo reichtich die außerordentliche Sorafalt, mit welcher man ihrem jchlimmen Habitus entgegenwirft, als die Hovea Celsii. Ihre prachtvollen blanen schmetterlingsförmigen Blüthen, welche den ganzen Stengel bicht bedecken und durch die hinter ihnen emporragenden grünen Blätter noch mehr bervorgehoben werden, gewähren einen höchft intereffanten Anblid; und es kostet nicht wenig Mühr und Geschicklichkeit, um ihre natürliche Tendenz zu einem langgestreckten ungeschlachten Habitus und Wachsthum zu überwinden. Der Buchter muß nämlich fein Angenmerk auf einige Punkte richten, welche dem gewöhnlichen Gartner entgeben. Die Pflanze machet ichnell und macht lange Triebe, jo bag wir einmal erlebten, wie bei einer Blumenausstellung ein zwerabaftes Eremplar vor einem gewöhnlichen autgesüchteten den Breis erhalten follte, obidoon das zwerghafte Cremplar eigentlich ein Betrug war, denn es bestand nur in dem Kopf einer hoben emporacichossenen gewöhnlichen Aflanse. beren Steugel man an der Junenseite eines großen Topics so herumgelegt und mit Pflöcken hinuntergefteckt hatte, daß nur der Kopf noch aus dem Boden raate. Tiefer Betrna wäre beinabe getungen, weit die Preisrichter nichts davon abnten, und das bubiche Aussehen der Pflanze nie bestach, während gewöhnliche Gärtner, welde aar teinen Ansvruch darauf machten, besondere Pflanzenkenner zu sein, gerade durch die außerordentliche Zwerghaftigkeit einer Pflanze, die sie seither nur auf einem langen Stengel gesehen hatten, gramöhnisch gemacht wurden. Sie ahnten nicht entfernt, daß es fich um einen, an der Annenseite eines Topfes himunteraelegten Stengel handle, beffen Rouf nur in ber Mitte emporrage; fie erwarteten vielmehr, es fen nur Die Spike einer hoveg, die man in einen Topf gestedt habe: daß Betrug mit unterlaufen muffe, wußten fie, allein die Urt desselben ward nur badurch ermittelt, daß man einer andern Jorn besielben nachinürte

Co häftlich auch von Ratur aus ber Wuchs ber Lovea fenn mag, fo läft fich ihr Sabitus boch überwinden und bas Wachsthum gewissen Beschränfungen unterordnen. Die Soveen find befanntlich Renhollander-Gemächie und haben dieß mit jehr vielen anderen von diesen gemein, daß sie von Sabitus sehr unscheinbar sind und lang und struppig in die Sohe geben, aber fie weichen darin von den meisten übrigen Reuhollander-Gewächsen ab, daß sie ihr Wachsthum leicht regeln taffen; und wie diejes geschehen fann, wollen wir im Nachstehenden furz schildern. --Bir beginnen mit einem frijd bewurzelten Steckling, welchen wir aus dem freien Boden eines Ralthaufes, wo wir ihn Wurzeln schlagen ließen, in einen zweizölligen Topf verseben. Das Erdgemeng, besien wir und bedienen, besteht aus zwei Theilen Raseulehm, den man mit dem baran haftenden Gras und Wurzelwerf hat verrotten laffen, und einem Theil Saidenerde. Dünger jeder Urt ift dabei gang überfluffig, da folder verrottete Rafen humusreich genug ift, um für jede Art von Pflanzen fett genig zu jenn. In diesem Kompost, den man zuvor durch ein grobes Sieb geschlagen, jest man die junge hoven mitten in den Topf, nachdem man der Erde eine gute Unterlage von Topficherben und Moos gegeben. Der Stedling foll beis ipielemeile zwei Boll lang fenn und ift gerade jo eingesett, daß die Erde den oberen Theil der Wurzel nur eben bedeckt. Sobald die Spike des Stecklings zu treiben beginnt und badurch

zeigt, daß die Wurzel angewachsen ist, so kneipt man die Endknospe ab, stellt bierauf den Topf in einen mit Haidenerde gesüllten Kasten im luftigsten Theile des Kalthauses so nahe wie möglich an das Glas, beschattet ihn vor der stärksten Sonnenhige und läßt ihn bei mildem trübem Wetter ganz undedeckt. Wan gibt ihm so viel Lust, als man nur immer kann, denn se gilt zunächt, die Kstanze nur möglichst langsam zum Bachsen zu bringen, denn bei raschen Wachsthum in einem starkreibenden Boden, wie ihn unersahrene Züchter gewöhnlich wählen, würden die Blätter nur in großen Zwischenräumen erischeinen, und die größste Geschicksteit und Ersahrung wäre nicht im Stande ein hübsches Exemplar zu erzielen. So aber wird die junge Kstanze bald nach dem Auskneipen der Spige Seitentriebe machen, welche zur Gewinnung einer schönen Korm unerkässlich sind.

Die Erde darf nicht allzu feucht gehalten und die Prainage sollte gelegentlich untersucht werden, denn bei ungenügendem Wagerabzug muß eine langfam-wachsende Pflanze bald fränkeln und durch Ungezieser zu Grunde gehen. Aus dem gleichen Grunde darf man die junge Bilanze auch feinen falten oder heißen Winden aussiehen, welche ihr Gedeiben bemmen würden, noch darf man ihr zu wenig Luft geben, weil sie soust zu schnell in die Sobe schießen würde. Cobald die Seitentriche zwei bis drei Boll lang find, muffen ihnen ebenfalls die Endfnofpen ausgebrochen werden. Im Berlauf der Beit bilden diese Seitentriebe bann wieder andere, von benen man biejenigen fieben läft, welche in jolcher Lage wachjen, daß fie einen bubichen Buich bilden heljen; diejenigen bagegen, welche nach innen oder gegen die andern hin wachsen oder durch ihre Lage nur dagt beitragen, die Bflanze dichter zu machen, find zu beseitigen, Wenn das Exemplar eine hübsche buschige Korm annimmt und mit dem voranschreitenden Wachsthum der jungen Zweige jo fortfährt, jo kann man fie nach Belieben blüben laffen ober nicht. Wer mehr den fünftigen schönen Usuche als die gegenwärtige Korm im Auge hat, der fann die fünstigen Blüthen entjernen, sobald sich die Unospen zeigen, worauf die Zweige sogleich eine Reignung zeigen werden, in die Höhe zu gehen, weschalb man gleichzeitig mit den anseienben Blüthenknofpen auch die Endknofpen abkneipen und bei den hierauf aussichlagenden neuen Trieben sogleich eine genaue Unswahl zwischen deusenigen, welche fortwachsen sollen, und denjenigen, welche beseitigt werden sollen, vornehmen muß. Da aber die Hoveen einen besonders gefälligen Cindruct machen, wenn man sie in möglicht jungem und niedrigem Zustande blüben läst, so ist es besser, sie ruhig gewähren und blühen zu lassen, sobald sie zum ersten Male Blüthenknospen treiben; man hat also dann nur die Vorsichtsmaßregel zu beobachten, daß man im Augenblicke, wo die Zweige in die Länge zu treiben beginnen (was in der Regel geschieht, so lange die Blüthen noch in ihrem vollsten Schnucke steben) den Zweigen sogleich die jungen Spitzen abkneipt. And ist es rathsam, die Blüthen zu beseitigen, sobald sie welken, auftatt die Pflanzen Samen tragen zu laffen, weil dieß dieselben mehr angreifen würde, als irgend etwas andres.

Wir haben bisher absichtlich noch nicht des Umtöpsens erwähnt, weil wir der Ansicht sind, daß man sich mit demselben an keine besondere Jahreszeit oder Periode binden sollte. Tas Vernünstigke in dieser Veziehung üt, gelegentlich seine Exemplare zu untersuchen, indem nan die Topie umstürzt, und die Vallen zu mussern; wann alsdann die Auszeln die Seite erreicht haben und um dieselbe berumzulausen beginnen, so wechselt man alsdald den Topis, che die Auszelsafern sich versilzen. Man gibt aber sedesmal nur einen Topis, welcher höchstens um einen Zolf größer ist als der bisherige, und ninnnt dabei nie einen setteren Kompoù als den den ermähnten. So oft die Eremplare blüben und man die Enden der Triebe absneipt, damit dieselben an den Zeiten ausschlagen, so trägt man Sorge, nur diesenigen zu bestassen, welche ein richtiges Vachsthum zeigen, und beseitigt alle, welche möglicherweise in untiebsanen Richtungen wachsen sonnten, denn den Krone muß licht und ossen und hübsch erhalten werden.

Die Blüthen erscheinen nur am jungen Holz, und man muß also auch hierauf Bebacht nehmen bei der Auswahl derjenigen Triebe, welche wachfen follen, und bei der Beseitigung berjenigen. welche man für überflüffig balt. In Folge bes langfamen Wachsthums wird bas Lanb bichter, Die Blüthe reichlicher und der Sabitus ber Eremplare buichiger und effettvoller. Co lange man ihnen mit Cinfueiven sowie mit dem Beschneiden diesenige Aufmerksamkeit schenkt, welche man einen gut geguchteten Spaliere von Pfirsichen ober Nettarinen wirmen murbe, und jeine Hoveen in gesundem aber nicht allzu fettem Erdaemeng züchtet, so lange wird die Pflanze dem Büchter Shre machen und nicht nacht werden. Will man dagegen die Hoveen hochstämmig ziehen, so braucht man sie eigentlich beinahe nur sich selbst zu überlassen, benn sie haben gar teine Reigung, ohne besonderes Beschneiden oder Bineiren Rebentriebe gu machen, und wenn fie dieß an denjenigen Gremplaren thun, welche man hochstämmig haben will, fo brancht man bie Knospen von Seitentrieben nur an ber untern Sälfte bes Stengels zu vertilgen. In demfelben Maße wie der Baum heranwächst, muß der Teitzweig erhalten werden, und wenn fich irgend etwas wie ein Seitentrieb oder eine Beraftelmig oder ein ftarfer Zweig in ber Rabe bes Giviels zeigt, jo muß er angenblicklich entjernt werden. Beseitigt man fortwährend Die unteren Zweige, jo daß der Stamm auf die Salfte des Banms fahl erhalten wird, jo wird er fräftig genug, um die Krone zu tragen, und hat der Baum die gewünschte Höhe erreicht, so nimmt man ihm auch noch die unteren Zweige bis auf vier oder fünf von denjenigen am Gipfel, welche dann auf je fünf oder sechs Augen zurückgeschnitten und des Gipfels triebs beraubt werden müffen. Wann unn die stehengelassenen Aleste austreiben, so entsernt man alle diejenigen Knofpen, welche nach innen jeben, und läßt nur die auswärts gefehrten wachsen. Es ist jedoch noch besondre Rücksicht barauf zu nehmen, daß sich feine Reste freugen, und da alle die Neigung haben guiwarts zu wachien, find fie fo herunterzubinden, daß fie horizontal hinaussehen und ftrablenformig von bem Stamm austaufen, was in möglichft reaclmäßigen Zwijdenräumen geschehen muß, weil diese Aleste immer steben bleiben und bas Berüfte der Rrone bilden muffen. Wachien fie übrigens in hubicher Form, so lägt man fie unachemmt blüben; und follten je einige Zweige nicht ganz nach dem Wunsche des Züchters gewachsen sein, so lasse man sie auf ihre volle Länge answachsen, ehe man sie einstunt; aber gewöhnlich nimmt man allen Zweigen die Endiviten ab, jobald fie frisch zu treiben beginnen, und hat ein möglichst sorgiältiges Angenmerk auf die Seitentriebe, von benen man nur diejenigen benütst, welche zur Berichonerung ber Arone beitragen können, und alle anderen befeitigt, durch deren Wachsthum die Krone nur dichter werden würde. Zweige, die man einige Beit in horizontaler Richtung heruntergebogen hat, nehmen dieje bald gang an, und werden burch das Gewicht ihrer Nebenzweige in dieser Lage erhalten.

Auf diese Weise und mit all densenigen Mitteln, welche dem Gärtner seine eigene Geschicklichkeit und Ersahrung an die Hand geben mag, se nachdem sich ihm Schwierigkeiten oder Gelegenheiten zu künstlicher Hülfe darbieten, kann man die Hoven entweder als niedrigen buschigen Zierstrauch oder als Hodistämmichen ziehen und zu einer der schönsten von unseren Kalthanspflanzen machen. Wir brauchen wohl kann zu erwähnen, daß die Hoven zu groß sür den Erdesten unseren Anthänier sind, obsidon nicht zu lengnen, daß sie im Erdbeet derselben und der Erikens und Glashänser überhaupt am besten gedeiben. Ter Gärtner darf nur nicht ans dem Ange verlieren, daß es keinen untünnigeren Begriff gibt als denzengen, er sönne durch rasches Wachsthum seiner Pflanzen eine lobenswerthe Geschicklichkeit an den Tag legen. Schnelkes Wachsthum zu erzielen ist keine Kunkt; reichtliche Erde von nahrhassen Charatter, Wärne und Kenchtigkeit bringen eine Pflanze in einem einzigen Sommer so weit, als sie bei gewöhnlicher Behandlung sonit in drei Sommern kommen würde; allein wozu ist ein solches Gewächs gut? Höchsise für Mutterpflanzen, nm Stecklinge davon zu schneiden,

die man zu rascher Vermehrung gebranden fönnte. Gilt es aber, eine reichblithende Schaus oder Schmustpflanze von gesundem Habitus zu erzielen, so muß ganz anders und weit naturgemäßer versahren werden. Wer etwas von Blumenzucht versteht, der nuß sich ganz mangenehm berührt fühlen, wenn er auf unieren Blumen-Ausstellungen so bäufig boch aufgeschossene und in die Breite getriebene Exemplare von Juhssen, Epacris, Chorozema und anderen Modeblumen autrifft, die nur durch kalle Stengel und durch Blätter und Blüthen sich auszeichnen, welche meist dreimal so weit von einander stehen, als sie eigentlich von Natur aus stehen müßten. Wer solche Exemplare bewundert oder ihnen beim Cintanse von niedrigen gedrungenen Eremplaren den Vorzug gibt, der bekundet damit schon, daß er in der Almmenzucht noch sichr Laie sis, und noch nicht begreift, wie ein geinwes dichtes Laub bei kurzen Leitzweigen, gedrungenem kräftigem Stengel, sowie bei einem reichlichen Ansat von Blüthenknospen, das einzige wahre Ziel aller rationessen Kultur unserer Topfzierpflanzen sehn muß.

Das Adiantum macrophyllum.

Dieser wunderschöne Farn wird selbst jetzt noch, wo wir verwandte Farne von ausgezeichnet schönem Farbenipiel in den Pteris tricolor, argyrea und albo-lineata haben, in jeder hinsicht mit allen anderen Schmuckpilanzen wetteisern können, und seder Gärtner der die Schönheit der prachtvollen Bedel von wirtlich anmuthiger Farbe bei diesem westindischen Farne, welcher vor beistussig achtzig Jahren aus Jamaica zu und kan, aus eigener Anzidauung kennt, der wird uicht ermangeln, mir beizupstichten, daß dieser Anzytogam gerade jetzt, in der Modezeit der Blattzierpstanzen, die gerechtesten Ansprücke auf Beachtung hat, da ihm an Anmuth der Formen und Farbe nur wenige andere Blattpstanzen gleichsommen. Findet er sich settener in unseren Varmhöusern als im Jutersse des guten Geschnack zu wünsichen wäre, so kam daran nur die ziemlich algemein verbreitete aber irrige Unsicht Schuld senn, daß das Adiantum macrophyllum schwer zu kustivieru sen.

Allerdings möchte der erste Anschein darauf hindenten, daß diese Kslauze im Allgemeinen und namentlich in einem kleinen Topfe, sich der Behandlung der subtropsischen Warmbausspssanzen nicht recht füge; allein wer nur einige ersahrungsmäßige und rationelle Gesichtspunkte dabei besolgen will, dem werden die scheinbaren Schwierigkeiten rasch verschwinden. Ich will also in dieser Nichtung einige Winke geben, welche umsichtigen Lesern dieser Blätter nicht verloren gehen dürsten.

Angenommen, man verschaffe sich eiwa im Februar ein hübsches, gesundes junges Eremplar in einem theinen etwa dreizölligen Topse — ein Eremplar, bei welchem die Wedel vom vorsährigen Triebe gerade in Zersehung begriffen sind. Ein solches Eremplar nun würde ich zunächst in einen vierzölligen Tops versehen, und diesen am fühlern Ende meines Warmhauses auf einen umgestürzten Tops oder ein erhöhtes Gerüfte stellen und einen Monat lang umgestört in dieser Lage lassen. Hat sich die dahig nu dieser Etelle die allgemeine Temperatur des Gewächschanses nicht um einige Grade erhöht, so muß das Waintumn an einen andern Platz gebracht werden, wo es eine etwas höhere Temperatur befommt. Wahrschichtich werden mittlerweise die jungen Wedel servorgetrieben haben und ein gedeichliches Vachricheinlich werden mittlerweise die jungen Wedel servorgetrieben haben und ein gedeichliches Vachrichtum zeigen; man wartet daher so lange, die ungefähr 8—12 der jungen Wedel sich entrollt haben, und schweidet nun erst die alten Wedel des vergangenen Sommers hinweg. In dies gesichen, so zeigt die Pslanze bald ein weit regeres Vachsthum und erheischt zen und eine tleine Steigerung der Temperatur. Man läßt sie in diesen Justand und auf diesem Ztandort ungesähr noch einen Monat und steiger zung der Temperatur.

So ist man bei dieser Behandlung über den April hinübergelangt, wo die Tage mun lange genug geworden sind, um die Temperatur zu steigern. Ich gebe meinem Maiautum nun auf schattigem Standort bei Nacht eine mittlere Temperatur von 12° Meaum., bei Tage von etwa 20°. Tas Vesenttickse dabei ist, die Töpse dicht in Moos gehüllt, entweder in die nächste Näche voer Seizröhren zu stellen oder in ein mäßigwarmes Frühe oder Lohbeet zu versenken, wo die Burzeln eine constante Wärme von 16—17° R. haben. Von diesen Ingenblick an dies zu dem Zeitpunst, wo die Pslanze ihr Wachsthum vollendet hat, muß man sie recht reichlich begießen und täglich mäßig sprizen. Ter gedeihliche Erfolg dieser Behandlung wird dann nicht ausbleiden, und sich sinsbesondere durch das Austreiben zahlreicher Wedel aus dem Strunke geltend machen.

Tiese Behandlung gibt man ihr jeden Sommer, und jeden Hebruar verpflanzt man sie in einen größeren Topf in ein Gemeng von Halvenber, Lauberde und Rasenlehm, mit einem reichen Zujat von Holzschlenklein und groben Unarziand und seinem Silbersand, und wird datm bald erleben, daß die Wedel eine Länge von 12—14 Zoll, die ganze Pklauze aber einen Turchmesser von Armstänge erreicht, und daß die Wedel immer frisch und ichön bleiben. Ich dabe schon Eremplare gebabt, welche im Herbs siebelg solcher Wedel und mehr zeigten. Wan muß nur Sorge tragen, daß tein Wasser auf den Wedeln stehen bleibt und daher nicht furt und nur mit einer ganz seinen Rose sprizen, auch nachher lieber bei warmem Wetter etwas Luft geben. Wo Tropsen auf den Fiederblättchen stehen bleiben, da bilden sich Rostssetzu, unter denen die Ledel school verbleichen und welken.

Beim Versehen fülle ich den Topf zur Hälfte mit einem Gemeng von groben Holzfohlen und Topficherben und menge darunter größere Brocken von faserigem Lehm, die ich jedoch immer jo tege, daß sie nicht zerbrechen und die Zwischenräume verstopfen können; darüber lege ich etwas Moos und darauf schütte ich etwas von dem oden beschriebenen Kompost. Bevor ich dann den alten Ballen darauf sege, bröckle ich von demielben soviel ab, als ich nur odne Kraitanstrengung und ohne Verletzung des Wurzelvermögens davon ablösen kann, schütte hierauf den nenen Kompost ringsum ein, drücke seit an und bringe darüber an die Sberstäche den seinern Theil des Erdgemengs. Die Haldenerde muß ziererich und sandig senn und zuvor durch ein Zieb mit etwa haldzölligen Maschen geworsen werden, um die gröberen Stüde auszuschein; bekomme ich sie dann allzusein, so setze ich dem Tuarziande auch wohlt noch etwas kleinen Kies zu.

Bei dieser Behandlung wird man das Adiantum in einer Schönheit herstellen, die es zum größsten Schund des Glashauses macht und namentlich im Verband mit großblättrigen bunten Begonien und Caladien oder Tracanen einen unbeschreiblichen Cijett erzielt.

fr. Rohler.

Die neuen Glorinien und ihre Kultur.

Wenn man sich nur um einige Jahre zurückentt, so staunt man siber die Beränderung, welche mit der Gattung Glorinia vor sich gegangen ist. Tie paar Varietäten, womit ihre kultur bei uns begann, zeigten nur überhängende, geneigte und verhältnismäßig fleine Blüthen. Gegenwärtig haben wir neue Varietäten mit ganz regelmäßig, weit geschweisten Blüthen, welche hoch über denjenigen der Fysians siehen, der ersten von demjenigen Topus, welcher erecta genannt wurde. Roch schlagen allerdings unter den neuen Varietäten die Nachkömmslinge derjenigen mit geneigten Blüthen vor, und zeigen wenigstens das reichste Farbenipiel; allein den vollkommensten Bau sehen wir dafür an den Nachkömmlingen der Varietät erecta,

von welcher in diesem Jahre eine große Auzahl neuer französischer Sorten (besonders aus der Anthur von March Sohn in Grand-Montronge bei Paris) in den Handel gekommen sind. Die Anthur dieser neuen Glorinien weicht sedoch einigermaßen von dem früher beobackteten Bersahren ab, weschalb wir sie hier schildern wollen.

Tie Gloxinien sind sehr hübsche Gewächse mit reizender Blüthe, allein für das freie Land und als Schnuckpflanzen für den Garten im engern Sinne ungeeignet; ihre zarte feine Textur und die delikaten Farbenmancen ihrer Corolle würden nicht lange die raschen Temperatur- wechsel und den Sommenbrand unseres Klimas ertragen; und sie sinden daher ihre eigentliche Verwendung unr als Schnuck der Gewächshäuser oder als Sommerschnuck der Lohngelasse.

Um von den Glorinien eine schöne reiche Blüthe zu erhalten, nuß man ihnen mehre Monate des Rabres hindurch eine absolute Rube gonnen, d. h. man muß die Erde, worin ne wurzeln, entweder vollfommen anstrocknen laffen, oder noch beffer ihre Burgelftocke aus der Erbe nehmen, troden anibewahren und nicht eher wieder in den Boden bringen, als wann man fie wieder antreiben will, mas jolgendermaßen geschieht. Daß die Glorinien feine beftimmte Begetations-Beriode haben, sondern fich zu beliebiger Zeit antreiben oder guruchbalten laffen, je nachdem man fie früh oder fpat blüben laffen will, ift ein Borsna, der ihre Auftur gang besonders auszeichnet. Will man blitbende Eremplare für den April oder Mai haben, so teat man die Wurzelfnollen um die Mitte Tesembers in Topie von 21/2 bis 3 Boll Turche mener, je nach der Größe des unterirdischen Wurzelstods. Beabsichtigt man jedoch eine spätere Blüthe, jo genügt es, die Knollen erft im Jebruar einzulegen. Rach dem Ginlegen der Wurzelftode fest man die Topie in einem Warmhanse auf ein Westell in die Rabe der Tenfter und begießt anfangs nur gang schwach, damit die Burgelftode nicht faulen; fobald aber die jungen Triebe einmal über dem Boden erschienen find, ift feine Käuluiß mehr zu befürchten, und man darf fie hänfiger begieben, jedoch nie überschwemmen, sondern nur die Erde eben sencht genng halten. Im Allgemeinen ift dieses Begießen eine fehr fitsliche Cache, denn bei den meisten Bilanzen banat bievon wesentlich der Ersola oder Mißerfola ber ganzen Antur ab., und nur eine lange Uebung macht mit dem richtigen Momente vertrant, wo man wirflich viel Baffer geben nuß.

Bis in dem Angenblide, wo die Glorinien das vierte oder auch das lechste Blatt entwickelt haben, bedürfen fie eigentlich feiner andern Sorge als eines verständigen Begießens und forgfältigen Beschattens vor der Mittagssonne, damit fie nicht den Sonnenftich befommen. Saben fie aber erft das genannte Stadium ihrer Entwickelung erreicht, fo bedürfen fie des Umtopfens in die größeren Scherben, worin sie blüben jollen. Sobald jedoch in diesen größeren Töpfen die Haarwurzeln fich außen am Ballen zu zeigen beginnen und die innere Wand des Topfs berühren, jo jollten jie täglich leicht über den Rovi gespritt werden, und bedürsen, weil die Blätter das Waffer weniger schuell verdunften, nun eines seltenern und sparsamern Begießens an der Burgel. Diefes Sprigen mird übrigens nur jo lange fortgesett, bis die Blüthenfnojpen sich zu entwickeln beginnen, muß aber alsdann eingestellt werden, um die Blüthe nicht zu beeinträchtigen. - Wie ichon oben erwähnt, haben die Blumen wie die Blätter eine migemein garte Textur, und man fann daber gar nicht forgjam genng fein, um fie vor Connenftichen zu bewahren, welche Brandflecken oder andere Bernuftaltungen herbeiführen, denen dann gewöhnlich Fantniß jolgt. Dieje Connenstiche jind um jo gefährlicher, als man die Gloginien stets möglichst nahe an das Glas stellen ung. Gine umsichtige jorgsame Beschattung und mäßiges Begießen ift baber namentlich während der Blüthezeit nuerläßlich. Sobald aber die lette Bluthe eines Exemplars in welten beginnt, nuch man allmablig mit dem Begießen abbrechen und hiedurch dem Burgelitod Zeit laffen, vollends gut auszureifen. Endlich ftellt man das Begießen gang ein, die Erde trochnet vollständig ans und das Lanb verdorrt mittlerweite ebenjalls gänzlich. Bon diesem Angenblick an kann man nun die Wnrzelstöcke aus der Erde nehmen. Nach meinen Ersahrungen ist es am gerathensten, sie zu Anfang Septembers aus dem Boden zu nehmen und sie in einer offenen Kiste oder einem Korb zwischen ganz trockner Haldenerde einzulegen und dieses Gefäß an dem gesündesten trockensten Orte des Kalthauses aufzndewahren, woselhst sie nun, ohne einen Tropsen Wasser zu bekommen, verbleiben die zu dem Zeitpunkt, wo man sie wieder antreiben will. — Zur erfolgreichen Kultur der Glorinien bediene ich mich einer etwas torsigen Haldenerde, worin ich möglichst viel von den darin besindlichen keinen Würzelchen lasse; zwei Trittheilen von dieser Erde menge ich ein Trittel Erde von vollständig verwestem Mit und nur in Nothsällen etwas Siskerfand bei, und kann diesen Kompost nur mit voller Ueberzengung empsehen.

Kultur der nenen gefüllten großbluthigen Petunien.

Unter die Modeblumen, welche durch die Kultur zu einem solch außerordentsichen Grade vervollkommnet worden sind, daß man in ihren neuesten Varietäten kaum mehr die Verwandten der Urpstanzen erkennt, gehören die Petunien, und wer die in diesem und dem vorigen Jahre in den Handel gekommenen neuen Sorten mit großen gefüllten Blüthen vergleicht mit der schlichten Petunia violacea und nyetaginislora, der vermag kaum zu glauben, daß er in letzteren die Stammettern der neuen Hydriden hat. Namentlich die neuen französischen Sorten ans der Zucht von Tabar in Sarcelles, wovon wir jüngst eine blühende Sammsung bei einem Frennde zu sehen bekamen, sübertressen an Größe und Vollendung des Vau's der Blüthe wie an Schöndeit, Farbenschunktz und Kontrasi des Kolorits alles, was wir seither von dieser Pflauzengattung gesehen hatten. Insbesondere waren es solgende Sorten, die mir durch ihre Schönheit imponirten: Alba maculata, weiß mit hellviolett panachirt; rosea magnisca, sehr schönheit imponirten: Alba maculata, weiß mit hellviolett panachirt; rosea magnisca, sehr schönheit imponirten: Anaria von Medicis. dinkel rothviolett, mit Purpur besäumt; Angessen Teiden Tabar, rein weiß, mit rossend kellviolett; Charlotte Corday, rosaviolett mit weißer Streisung; Jean Bart, sehr größ, dunselviolett; und noch einige andere.

Die Sorten, welche jolch große gefüllte Blumen liefern, erheischen aber auch eine etwas modifizirte Rultur, und wir theiten daber mit, was Berr Tabar felbft als Ergebniß feiner reichen Erfahrung hiernber veröffentlicht. - "Diejenigen Eremplare, fagt er, welche ich gu Mutterstöden ausersehe, b. h. von denen ich die zur Bermehrung und Fortpflanzung ber Barietät erforderlichen Stedlinge nehme, find immer biejenigen, welche bas fraftigfte und gedrungenste Wachsthum zeigen, damit ich von ihnen schöne und gefunde Triebe bekomme. Die pasfenofte Zeit zur Vermehrung durch Stedlinge ift nach meinen Erfahrungen die vom Februar bis April. 3ch nehme zolltiefe Töpfe, fülle fie mit fandiger Kaidenerde, stecke in jedes Töpfchen nur Ginen Stopfer und bringe atte meine neuen Stedlinge unter Glasgloden in ein Bermehrungshaus mit einer Temperatur von 10-120 Reanm. Ift diese Operation vollzogen, jo bedarf es großer Sorgfatt und Borficht, um die Stopfer vor in großer Tenchtigfeit in bewahren, welche immer für junge Pflanzen jo nachtheilig ift, und die Glasgloden muffen beghalb häufig innen abgewijcht und trocen gerieben werben. Nach Berlauf von 20 bis 30 Tagen find bie Stopfer vollständig bewurzelt, worauf man ihnen ganz nach Maßgabe der Umstände und ihres Bedarfs Licht und Luft gibt und dann bald gu ihrem Bersetzen in Töpichen ichreitet, welche nicht über 2 bis 212 Boll (je nach der Stärte der Exemplare) groß jenn follten.

"In diesem Stadium ihrer Entwickelung bedürfen die jungen Pflanzen der größsten Summe von Nahrungsstoff; deßhalb bereite ich ihnen ein Gemeng von 2/3 Saiden- und 1/3 gut verrotteter Lauberde, und sehe nach dem Umtöpfen meine Petunien unter Glassenster in einen Kasten, wo die Temperatur nur 8 dis 12° Reaum. betragen dars, und außer genügender Fenchtigkeit auch die ersorderliche frische Lust gegeben werden nuß.

"Die auf solche Weise herangezogenen jungen Pflanzen können in diesem Zustand sechs Wochen lang verweisen; dann aber ist ein zweites Versetzen in deres bis vierzöllige Töpse mit dem vorsin angegebenen Erdgemeng unerläßlich, und die versetzen Pflanzen kommen wieder in's Frühbeet unter Glas, wo sie jedoch etwas mehr Lust und reichsichere Wasserzusuhr bekommen. Schon bald nach diesem zweiten Versetzen beginnen die Pflanzen ihre Wüstenknospen zu zeigen, und nun nuch an ihnen eine Operation vorgenommen werden, gegen welche sich alle Tiletztanten und noch weit mehr ihre Gärtner sträuben. Die gefülltzblübende Petunie hat nämlich eine ganz besondere Reigung und Anlage, viele Blumen zu treiben; will man jedoch eine andanernde Blützezit mit schönen großen Blumen haben, so nuch man an jedoch eine andanernde Brützezit mit schönen großen Blumen haben, so nuch nuch diese Einkneipen wird die Bitdung von Seitentrieben und eine größere Entwickelung in die Breite bei den Grosslen hervorgerusen, und hiedurch Tuantität wie Analität der Blumen wesentlich verbessert. Um die Wütthen länger zu konserviren und die Blützezit zu verlängern, lasse ich meine Petunien in einem Kalthause, wo sie viel Lust und eine sorgkältige Beschattung vor der glühendsten Sonne erbalten."

Winke zur Kultur einiger seltenerer Blattzierpflangen.

Wigandia caraccasana. Dieje munderschone Pflanze bat ben großen Nachtheil, daß fie seither den meisten Züchtern über den Winter zu Grunde ging und dadurch seltener wurde, zumal da man sie seither nur aus Stecklingen und burch Burzeltheilung vermehren zu können glaubte, wodurch man nicht mur nicht genng Eremplare, sondern meist auch nur solche mit geringerm Wurzelvermögen befam. Dieß wird anihören, wenn man sich seine Exemplare selber aus Camen zieht, wozn Gelegenheit und Möglichfeit gegeben ist, und sie nur als Commerpflanzen behandelt. Man fann nämlich feinifähige Camen der W. car. vom botanischen Garten in Montpellier befommen, und ein befannter belgijcher Büchter und Gartenfreund hat in biefem Jahre ben Beweiß geliefert, daß biefe Camen fich vortrefflich gur Bucht eignen. Er hat nämlich die Samen am 18. Februar in Töpfe mit Haidenerde gefäet und den sehr feinen Samen taum mit Erde bedeckt; die Topfe befamen eine Bobenwarme von 20 bis 240 Reann., und der Came ging am 2. Mary auf. Das Wachsthum war aufangs ein fehr langfames, die Blätter kaum bemerkbar, so daß kanm zu erwarten war noch im selben Zahre blühbare Pflanzen zu erhalten. Um 8. April wurden die Sämlinge in Räpfe unter Glasgloden auspifirt mit etwa 11/2 Zoll Spielraum nach allen Seiten; man gab bieselbe Wärme, bei welcher fie schnell anwurzelten, worauf allmählig frische Luft gegeben wurde, bis endlich die Glasglocke gang entfernt werben konnte. Durch banfiges leichtes Sprigen mittelft einer feinen Braufe wurde das Wachsthum zu beleben gesincht. Am 26. April wurden die jungen Pflänzchen mit etwas Ballen in fleine zweizöllige Töpfe versett, und einer andauernd gleichmäßigen Wärme und concentrirten Tenchtigkeit ansgesetzt gelaffen. Gie schlugen wieder bald Wurzel und wuchsen raich, daß ber beste Erfolg zu hoffen war. Um 4. Mai hatten die Wurzeln ber frästigsten Sämlinge die Ballen ihrer Danmentopje gang durchwachsen und wurden nun in 4zöllige Topje verpflanzt und ganz wie bisher behandelt. Am 9. Mai fonnte man ichon iechs Blätter an einem der Exemplare gablen, von denen das größste 12 Centimeter lang und 10 Centimeter breit war. Am 24. Mai, wo die Seglinge in das freie Land perfest murben, hatte das porerwähnte Cremplar schon acht Blätter, und alle Säntlinge zeigten frästiges reges Wachsthum und waren beinahe von derselben Stärke. Der Zückter zweiselt nicht, daß sie bis zum Herbste eine Höhe von 6—7 Auß erreichen werden, und die gemachten Stecklinge und Wurzelschößelinge waren den Sämlingen nur um ein geringes voran. Künstighin wird es daher rathsam senn, sich seine Wigandien selbst im Frühbect aus Samen zu ziehen.

Im vorigen Jahre hatte berselbe Züchter drei Exemplare von Wigandia caraccasana in Töpfen ausbewahrt und glücklich durch den Winter gebracht, welche Unsangs Mai zu blüchen des gannen und hübsche Früchte auseiten, so daß er hossen durste von diesen Zamen zu gewinnen. — Gleiche Theite Lands und Mistecterde und 1.6 Zand als Zusatz im Winter möglichst nahe am Zenster des Larmhanses; im Commer au geschützter Stelle im Freien — das war im Wesentlichen die Behandlung, welche diese Ersolge erzielte. —

Senecio Gliesbreghtii. Eine noch ziemtich settene und unvollsommen gesamte Art von Senecio, welche in Chiapas und anderen süblichen Provinzen von Mexico heimisch ist und sich insbesondere durch ihr weißes wolliges Aussichen auszeichnet. Sie verlangt lodere sette Landserde mit Jusah von de Habenerde und de Alufiand, und mäßig große Töpse mit guter Trainage. Im Sommer zibt man ihr gelegentliche Tingergüsse (eine alle vierzehn Tage) von aufgesöstem Andse voer Schafmist (Gnann ist weniger zu empschlen), und genägende Beschattung gegen die Mittagssonne. Im Winter gedeiht sie am besten in einem lanen Haus, danse, bei mäßiger Wasserzigen, Im Frühling beim Unttöpsen vermehrt man sie durch Burzetteilung oder Steatlinge, welche in kleinen Töpsen, mit Sand und Hatverere gefüllt und in ein Misser versent, unter Glasglocken bewurzelt werden müssen.

Monatlicher Kalender. September.

Cewadshaus.

Bei alten Topipflangen ift jest vor aftem daffir Corge gu tragen, daß fie ibr bot; tuchtig ausreifen. Bflaugen, die jum Berbit- und Winterflor bestimmt find, burfen bei ber porgerudten Jahreogeit nun nicht mehr verfeht werden, auch wenn ihre Burgeln ben aangen Ballen durchfilgt baben, ausgenommen, falls fie noch in febr fleinen Tovien fteben follten. Den anderen führt man durch Dungerguffe moglichft viel Rabrungeftoff gu. Allen Topfpflangen gebe man noch moglichft viel Conne, und nur die jungen Gremplare garterer Corten werden gegen finde bes Monate in Die Glasbaufer gebracht. Alle anderen tonnen füglich noch im Areien bleiben und erbeischen nur Bededung gegen ftatte Regen. Das Begießen und Eprigen barf namentlich bei marmem Wetter, und gmai nur Morgens, nicht verfaumt, auch muß die Gree in ben Topfen nochmale gelodert und von Unfrant, Mood, Ronferven ac. gefaubert merben. Die Sanptforge Des Gartners wird aber babin geben, feine Binterfofale in Diefem Monat noch bei Beiten vollständig in die Reibe gu bringen, Die Gemachebaufer fuich ju tunden, Die Bodenplatten gu ergangen, Die Genfter auszubeffern, und erforderlichen Galle frifch in Ritt gu legen und por allem die Beigungen wieder in Stand ju feben 3ft bieß geschehen, und find bie Beftelle genügend befestigt und wederhergeftellt, fo fann man, je nachdem die Witterung es erheischt, in der meiten Salfte ober gegen Ende bes Monate mit bem Einraumen beginnen. Gartere Pflangen, ju deren Gdut gegen Regen und Groft icon eine einfache Bededung genügt, wie Camellien, Maleen, Abododendren, Grifen und die bolgigen Reuhollander- und Rap=Pflangen, lagt man noch im Freien, bis man mit ben andern in der Reibe ift. Die in die Glashaufer gestellten Pflangen muffen ber gunftigem Wetter moglichft viel Luft befommen, damit fie fich nicht verweichlichen; aber bei raubem Wetter ober mann Rachtfrofte gu befürchten find, febließt man bie Genfter möglichft zeitig. - Die bewurzelten Relfensenfer werden nun in Raften verfett und die reifen Camentapfeln ber Reiten bei Beiten eingefammelt und in Bapierduten nachreifen gelaffen, ebe die Camen ausfallen. Dan fest Lad und Winterlevfon, in Topfe, pflaust Die jungen Gremplare von Calceolarien, Ginerarien, dinefischen Primeln ic., welche man isnde Aufigesact hat, bei Zeiten um, und widmet ihnen eine aufgmetsfame Pflege. Die im Treiben im Wenter bestimmten Rosen mußen im Areien in sonniger geschützter Lage gut ausgereist werden, damit sie leichter Pflütbenstnoffen ansetzen. Sonvianthemen erfordern sorglames Aufbunden an Stade und banfige Dungerguffe; auch fann man von ihnen Siede Septembers Steetinge; auch fann man von ihnen Siede Septembers Steetinge zum Kuntersfor abnehmen. Alle iafreren Pflanken, die man auf Gruppen und Rabatten im freien Lande batte: Auchfien, Canna, Seitotropien, Verbeuen, Zalvien, Gruthrinen u dezt, mussen bei Zeiten ausgeboben und zur lleberwinterung wieder in Lopfe geselt werden.

Blumengarten.

Sier find gunachft viele Plumenfamen einzubeimfen, verblubte Commerpflangen ju entfeinen, Berennien gurudguidmeiben und von abgefrorbenen Erieben ze gu fan Codann aber bat man viele Berennien, fowie Brimeln und Aurifeln burd Burgeltbeilung ju vermebren, Magelieben umgutegen, Annuellen fur bas nadite Jahr an Dit und Stelle auszusgen ginobefondre Die großen neuen Delphinien) und Musigaten von idmerer feimenden Berennien ju machen. Auf bie beeiferte Pflege ber menigen noch blübenden Bemachie, namentlich ber Dablien, ift aller Gleiß ju verwenden und bei lettern barf meder mit bem Begießen gespart noch die Berfolgung der Obrwürmer unterlaffen werden; abgeblübte Blumen befeitige man ichnell, und die noch nachblübenden binde man jorgfaltig an, bamit fie nicht von ben Winden gefnicht werden. Die Beete fur Die Aufnahme ber 3wiebelgewächse find bei Beiten gu beftetlen, die bewurzelten Relfenableger abzunehmen und in Raften gu verfeben; Die feineren Rofenarten: Bourbon-, Notiette-, Remontant: 3c. find burch Etopfer in permebren, bamit man einen Borrath von murgelechten Grem plaren befomme. (Gin erprobtes Berfahren biern baben wir im 1. Band ber 3lluftr, Gartengeit. 3 175 angeges ben.) Den reicheren Edmud bes Commerflore muß nun Ordnung und Reinfichfeit und gwedmanige Anordnung bes Berbftflore eifegen, wenbalb por allem auf Reinhalten ber Wege, Beete und des Rafens ju achten ift.

Obfigarten.

An den Baumen ift in diesem Monat außer ber Chürernte, welche allerdings burch bas Ginbeimien bes Burthichaftsohites alle Sante beichäftigt, weing zu ihm; boch achte man darauf, noch bei Zeiten alle Rauber und Wafferichoffe zu vertitgen, ehe briefelben durch Ausreisen den Stammen noch mehr Saft entrieben. Man macht von Johannisdiefen und Suutten, sowie von Stachel und Johannisdiefen ete Stelle igt der in die berde legt, der einfimeilen in ganzen Bunden emfologig, mie spater auf rigolten Beeten mit leichtem Voden steden

in fonnen. Die im Commer ofulirten Stammen merben nachgeseben und ibi Berband erfordeilichenfalte ge-Inftet. Rernobit und inobefondre Birnen fonnen noch aufs ichtafende Ange ofulirt meiben; jum Steinobft ift es bagegen gu ipat. Die jungen Baume in ben Baumfdulen und bas Beerenobst weiden nun mit ftrobigem Dunger verfeben, um jur Bilbung neuer Burgeln nach der Groberflache bin ju veranlaffen. Gur Baume, melde im Laufe des Berbites eingefett werben follen, muffen Die Loder icon jest gegraben werben, damit fie nuch genngend Reuchtigfeit erhalten. Außerdem wird bas Ginbeunfen und die Aufbemahrung des Lagerobites viele Beit in Unfpruch nehmen; man pflude bas Cbft, namentlich die Birnen, frub Morgens, laffe fie im Coatten forgfaltig von Iban und Reuchtigfeit troduen, und bringe fie bann an einen fublen luftigen Dit. Die Camen von Berberie, Weindorn und anderen Bedenpflangen werben nun gesammelt und gleich ba gefaet. mo man beden bavon aus Camen geben will. Wenn man etwas freie Beit bat, fo merben bie jungen Baume jum Edut gegen Safen eingebunden oder mit einer Mijdung von Steinel und Gifdibran angeftrichen.

Gemüsegarten.

3m Allgemeinen gelten biefur Die Anweifungen noch, welche wir icon fur ben vorigen Monat gegeben baben. Bu einer reichlichen Ginbjabroeinte von Mobren und Baftinafen befact man fo viel Beete, ale man nur entbebren fann. Camen von Winterfalat mirb aller Diten im Garten auf fieien Stellen und Epargelbeeten u. i m. ausgestreut, und gebeibt am beften auf Stellen, die nicht alleu fonnig find. Sat man noch Cehlinge von Novifobl und Trubfraut, fo fann man fie ansjeten, benn bet milbem Epatherbitmetter fommen fie noch bis Unde November gur Entwickelung. Die Gardonen find gu behäufeln, ben Artifchoden merten die Etengel abgeschnitten, die Pflangen behauselt und Die nothigen Borrathe von Gichtengweigen und Weftrob beibeigeführt, um bas Beet bededen gu fonnen, falle man bie Bflangen im Greien übermintert. Alle leergewordenen Beete find fogleich umqugraben und gu bungen, und möglichft fibnell wieder ju bestellen, theilweise mit Wintersalat. Ende bes Monate legt man Wintergriebeln und Anoblauch, Schalotten und Berllauch, und bededt die Beete einige Boll boch mit Cage fpanen, um fie vor Ralte und Raffe ju ichugen. Gellette wird behaufelt und von gelben Blattern befreit, und bann noch frait gebungt. Entlich macht man noch wiederholte Aussaaten von Evinat, Edmittfohl, 28interendivien , Rapingden , Rerbefruben , Winterfreffe, Voffelfraut, Borragen, Ednittvelerfilte te., bilft ben noch nicht geborig eifauften Undivien und Robloffangen burd Bebaden und Begießen nut fluffigem Dunger auf; bebt icone Peternftenmurgeln aus, Die man in tiefe Ratten einsetzt und an einem bellen, nicht allgutrodenen,

aber vor Regen geschütten Orte ausbewahrt. Um guten Buttersalat zu haben, offanzt man Bowenzahn und bunte Cidorien in tiese kisten, sest biese in den Relter und bedeckt die Erde mit seuchten Sagesbanen; der freie Naum über den Sagespanen muß jedoch immer noch etwa 1 Auft betragen; sobald bann bie Blatter frammenlang find, werben fie abgeschnitten (jedoch mit Schonung bes Bergtriebs) und geben einen vortrefflichen, sehr gefunden Binterfalat.

Mannigfaltiges.

Der Unterschied gwischen Caladien und Alo: eaffen, welche einander nach Sabitus und Blattern fo febr gleichen, daß man bei Abmefenbeit des Bluthenftandes fie faum von einander icheiden gu tonnen mabnt, jumot im jungen Buftande, ift bennoch an einigen allgemeinen und besonderen Merkmalen leicht berguftellen. Wenn nämlich die Caladien und Mocaffen auch ibre Bluthenscheiden noch nicht getrieben baben, fo laffen fich die erfteren leicht ichon baran erfennen, bag ibr Rhizom immer fnollengrtig und ibre Blatter unfehlbar murgelftandig find, mabrend die Alocaffen ftete beutliche Stengelbildung von mehr ober minder betrachtlicher Ausdehnung zeigen. Coviel in Bezug auf ben Sabitus; nun ju den Unterscheidunge-Mertmalen des Blutbenftande. Bei Caladium blubt die Epadir oder der Rothen auf feiner gangen Lange; Die mannlichen Bluthen fiben am oberen Theile, die gefdlechtologen in ber Mitte, Die weiblichen an ber Bafie. Bei ben Mocafien ift die Bertheilung und Anordnung der Bluthen abntich, allein ber Rolben verlangert fich immer in eine unfruchtbare Bortfebung.

Nugen der Schwalben. Wenn man annimmt, daß ein Schwalbenpaar von 4 Uler Worgens bis 8 Uler Abends, folglich 16 Eunden in Thätigfert ift, und im Durchschnitt sebe nur alle Stunden 20 Mal ihre Jungen aget, so find beide tägtich 640 Wal beim Reste gewesen. Jede bringt, wie man beobachtet bat, sedemal 10–30 Insetten. Nebmen wir nur 10 Thierchen

auf einmal an, fo macht bieg taglich 6400. Bur eigenen Rabrung verbrauchen bie Alten mabricbeinlich 600 Muden und Gliegen, somit find durch die Comalbenfamilie an einem Tage 7000, in einem Monate von 30 Jagen 210,000 Thierchen verfpeist worden. Brauden die Alten im erften Monate, ale fie allein maren, 30,000 Infetten, fo tommen auf ben gangen Commer für eine Comathenfamilie von 7 Ropfen 576,000, alfo uber eine balbe Million. - Rommen nun in einem Dorfe nur 100 Baare an, fo murben biefe mit ibrer Rachkommenfchaft über 57 Millionen Thierchen vergebren. - Benn man ermägt, bag einige Comalben bei gunftigem Commer auch mehrmal bruten, wird unfere Annahme nicht übertrieben erscheinen. Daraus läßt fich der Ruben ermeffen, ben une biefe Thierchen verichaffen, beghalb verdienen fie auch ben Gebut, ben man ibnen allgemein gewährt, und bas rubige Blate den, das wir ihnen unter unfern Dadern überlaffen.

Als immerwabrender Zaunpfahl dient ganz wortrefflich die Bogelbeere, welche wenig Rahrung erfordert, teine große oder diente Krone bat, und das seitweilige Abtopfen gut ertragt; alle 10° wird eine Bogelbeere und dawischen die Zaunpflanzen geseht, welche an querlaufenden Balten beseftigt werden, die man an jenen Baumen annagelt oder mit einer Weite seschiender. Ein solcher Jaun dauert über 50 Jahre und seharf weder Pfable, die bestanntlich nach mehren Jahren abfaulen, noch irgend einer andern Rachbilfe.

Offene Rorrefpondeng.

Serrn Dr. G. R. in A , f. Die Apfelbluthe, welche Gie und eingeschickt haben, ift ohne Beiderrede eine febr icon gefüllte Bluthe, aber wir möchten bezweischn, ob biese gefüllte Blithe permanent ift. Benn Gie jedoch bieselbe Exideeinung schon früber beobachtet haben sollten, so möchten wir Ihnen rathen, ben Trieb, an welchem biese Blitten erschienen, auf einen Apfelmilbling oder irgend ein niedriges Abselbaumden zu veredeln, um diese interessante neue Larietat fortzupflangen und zu vermehren.

Arau v. Cachfe in b. Das uns geschichte Bergeichnig enthalt lauter gute Camellien; ba Ihnen jeboch Marbner in D. fo nabe ift, fo tonnen Gie bei beg

sem eine vortressiche Auswahl erhalten. Wenn wir zu wählen hätten, würden wir beziehen: Augusta, Alexis, Chandlerii, earyophylloides, Hendersoni, Jubilee, Mathotiana, pennsylvanica, Perfection, Rubini, Verschasseltiana und Vicomte nova.

Herrn M. G., poste restante in Reuburg a. d. D. Wir bedauern, Ihnen und anderen jungen Gärtnern feine Stelle nachweisen zu können, da es ganz außer unserem Ressert liegt, ein bureau de placement zu balten. Ihre Zeugnisse steben wieder zu Ihrer Berfügung, sobald Sie uns Ihre Adresse deutlich anaeben.



Nene Varietäten von Diplacus; 1. Godronii 2 Pewehaffeltii 3 Aplendidus.



Neue Varietaten von Diplacus.

Zafel 9.

Von dieser wunderlieblichen Zierpslauze aus der Kamilie der Scrophularieen, die mit der Gattung Minutus nahe verwandt oder theilweise identisch ist, haben wir hier wieder drei neue und sehr hübsche Larietäten: 1) D. Godronii: 2) Verschalleltii; und 3) splendidus: — in welchen wir einen dankenswerthen Zuwachs unserer Freilands und Topsschora sehen. Tiesselden sind ossendam Hubschen des kalifornischen Diplacus (Minutus) glutinosus mit dem meriskanischen D. guttatus, oder dem virginischen rosens und einigen anderen. Ihre kultur ist sehr leicht: man kann bekanntlich alse Minutuschten den Sommer hindurch im Halbschatten oder and im vollen Sommenlichte im Freien halten, und braucht sie nur während ihrer ganzen Begetationsperiode tüchtig zu sprisen und zu begießen, nur sie gesund zu erhalten. Sie koms men auch im freien Lande gut sort, wenn man sie Ende Mai mit dem Ballen ausseht und sie Ende Ttober wieder eintöpst und im Kaltbanse überwintert. Sie verlangen einen setten, etwas schweren und torsigen Boden, verwehren sich leicht durch Samen sowie durch Stecklinge, die man vom Mat dis Just macht und nuter Glas und in gespannter Atmosphäre bewurzelt, was sedoch einige Universsansteit und Uedpung erbeischt.

Die Kultur der Gardenien.

Die Illustrirte Gartenzeitung hat zwar erst vor einigen Jahren* eine Anleitung zur Kultur dieser Pssanzen gebracht, die ihren Werth haben mag; allein dies wird hossentlich nicht ausschließen, daß auch noch eine andere Methode, die sich ebenfalls aus Ersahrung gründet, bier empsohlen werde.

Unter allen Zierpflausen des Kalthauseis, die ich kenne, ist keine von bübscherem Wachsethum, angenehmerem Geruch und leichterer Kultur als die Gardenie oder der Kape Jasmin, welcher in den Arten radicaus und florida am hänfigsten und am leichtesten zu kultiviren ist. Tie Blüthen sind weiße, gefüllt, suppig, etwas zerzaust, aber über allen Vergleich wohlriechend. Tie Gardenien sind zugleich durchaus nicht auspruchsvoll in Beziehung auf Boden, und gesdeihen treissten Gemeng von Rasenkehm, worin man den Rasen dat verrotten lassen, und etwas dunkler Haidenerde, wie man sie gewöhnlich sür Eriken verwendet, mit einem Jusaf von gut zersetem Auflager und etwas Silbersand, welch letzterer nur in dem Maße beigemischt wird, daß er das Klotigswerden der Erde verhindert. Tie Gardenien müssen werfin ganz kleine Töpse eingesetz und nur nach Maßgade ihres Vachsthums in größere verpflaust werden. Tie Vermehrung geschieht durch Stedlinge, zu welchen nan am beiten vorsährige Triebe, over deutlicher gesagt, die stüngken Triebe des vortgen Jahres, in einer Länge von zwei oder drei Zollen nimmt. Tiese Triebe nimmt man, schneider sie bis zu einem Geleute zurück, beseitigt zwei oder drei von den unteren Wättern, so daß beinabe ein Zoll

^{*} E. Jahrgang 1860. E. 25.

von ihrem Eude in den Boden zu steden fommt, nimmt hierauf einen Topf mit weiter Mundung, füllt diesen zum britten Theil mit Topfscherben als Prainage und bann bis auf einen halben Boll vom Rande mit ber genannten Erde und ficht den Boden des Topis einige Male auf den Versettisch auf, damit sich die Erde etwas zusammenschließe, und ebnet die Obersläche, hierauf wird der Topf bis zum Rande mit Silbersand aufgefüllt und mittelft einer sehr feinen Braufe, damit der Sand nicht verrückt wird, mit weichem Waffer fo übergoffen, daß der Sand mit Teuchtiafeit gesättigt und die Erde aut augenest wird. Dierauf ninmt man eine Glasglode, welche beinahe bis an den Rand des Topfes reicht, und drückt fie fo in den Sand, daß es einen Eindruck hinterläßt. Run nimmt man die Stovfer einen um den andern und ftedt fie fo in ben Sand, daß daß untere Ende des Stedlings gerade die Erde erreicht gber nicht in dieselbe eindringt; gibt hierauf ein leichtes Spriken über den Kopf, drückt den Sand bicht an bie Stengel an, und nun find bie Stedlinge an Ort und Stelle; man ftulpt unn die Gläser darüber und stellt die Töpfe in ein gewöhnliches Frühbeet mit mäßiger Wärme, oder, was noch bequemer, leichter, handlicher und wirksamer ift, man seuft sie in die Lohe eines Bermehrungsbects, weil sie etwas Bobenwärme beburfen. Neben bas Glas follte ein Schirm von Bapier gestellt werden, um die Sonnenstrahlen abzuhalten. Die Glasglocke unft jeden Morgen abgenommen, troden gerieben und dann wieder aufgesetst werden. Gin Miftbeet ift im Grunde ebenso gut als das Lohbeet in einem Bermehrungshause, wenn nur die Bärme desselben genngend abgenommen hat und man Corge trägt, die Temperatur niedrig zu halten. Die beste Zeit zum Schneiden der Stecklinge ist, wann die Triebe ungefähr zwei Zoll lang geworden find, oder auch wann die Bilanze ihre Blüthenknofpen angesetzt hat und man den Unterschied zwischen den blüthentragenden und den blosen Laubzweigen deutlich bemerken fann, und dieses Merkmal dürfte unbedingt dem Borzug vor jeder festen Beriode verdienen, denn mit etwas Bodenwärme, andanernder Aufmerksamkeit, regelmäßigem Abwischen der Gläser und Begießen ber Stecklinge, fo oft fie Tenchtigkeit bedürfen, machen die Garbenien immer leicht und in einer ungewöhnlich furzen Zeit Burgel. Beginnen dann die Stecklinge zu machsen und einer derfelben zeigt den Anfat von Blüthenknofpen, was sehr häufig vorfommt, so muß man die Knofpen abpflücken, weil das Blüben derfelben dem Wachsthum einer folch fleinen Bflanze großen Abbruch thut; ift jedoch hieran nichts gelegen, so überdauert ein gut angewurzelter Stedling die Blüthezeit leicht. Binnen weniger Wochen nach dem Steden der Stopfer wird man sie aut angewurzelt finden, und sie mussen dann versett werden, und zwar zunächst in eins bis anderthalbsöllige Töpfe mit dem oben bezeichneten Erdaemeng, worin man sie bewurzelt hat. Diese Töpfe bereitet man sich zuvor zu, indem man unten eine Schichte Moos oder Topficherben bis zu einem Drittel anbringt, darauf ein weiteres Drittel mit Erde aufüllt und das oberfte Drittel einstweilen leer läft. Hierauf stößt man den Topf mit den Stecklingen einige Male feitwarts gegen ben Versettisch, um die Erde etwas zu lockern, fahrt bann mit einem platten Stude Bolg ober einem ftumpfen Meffer rings an ber Innenwand des Topfs herum und hebt damit die Stedlinge fammt dem Erdballen heraus. Die bewurzelten Stedlinge muffen einzeln forgfältig von einander getost werden, ohne ihre Wurzeln zu beschädigen; hierauf nimmt man einen davon, hält ihn genan in die Mitte des Topis, füllt mit der Erde auf, brüdt diese an Burgel und Stengel bes Stedlings an, so baß die Erde ben Topf gang aufüllt und unter den Blättern noch etwas in die höhe ragt. Sind alle auf diese Weise einzeln in Töpfe versett, so versenft man die letteren sämmtlich in ein lauwarmes Frühbeet, fprist sie mit einer feinen Brause über den Kopf, aber nur mit weichem Wasser, das ungefähr die Temperatur des Frühbeets hat, und gießt dann die Erde so weit an, daß sie sich um die Wurzeln legt, worauf man die Teuster dicht verschließt und beschattet. Einige Stunden später gibt man etwas Luft, läßt jedoch feinen Wind hinzutreten, und die jungen Pflanzen bedürfen unn feiner andern Pflege, als einer geregelten und genügenden Wasserzufuhr, bis sie aut angewachsen find. Saben fie dann recht zu treiben begonnen, fo gibt man ihnen mehr Luft und beschattet fie sorafältig vor den heißesten Strahlen der Conne. Bei der einen Bälfte der jungen Bflangen fann man noch den Gipfeltrieb ausfneiven, damit fie Seitenzweige treiben: der andern Sälfte läßt man aber ihr freies Bachsthum, weil die Gardenien die Reigung haben, ohne fünftliche Nachhülfe einen weit hübscheren Sabitus auzunehmen. Durch bas eben ermähnte Verfahren erhält man zwar zweierlei verschiedene Eremplare, aber man behandelt ne beide in Bezna auf Bilege gleichmäßig und erhält ne im Wachsthum, bis die Wurzeln zwar den Ballen durchwachsen, aber nicht durchfilzt haben; nun schieft man fich an, fie in arößere Töpfe zu perpflauzen, welche man zuerst bis zu einem Drittel mit Scherben, bann 3mm zweiten Drittel mit Erde ansfüllt, worauf man die Pflanze mit ihrem aanzen feitberigen Ballen unversehrt in den neuen Topf auf die Erde stellt und den leeren Raum des tetstern mit frijder Erde anfüllt, welche man fachte zwischen dem Ballen und der Innenwand des größern Topfes eindrückt; hierauf bindet man die Pflanze hübsch auf und gießt fie mit lauem Waffer an, um die Erde an den Ballen anzuichließen. Man fann nun die Topfe wieder in ein Miftbeet einsenken, das jedoch nur noch fan seyn darf und bessen Warme man allfällig, wann nie gar zu raich finten follte, durch Borichläge von frischem Tünger einigermaßen fleigert. Sier lagt man fie dann weiter wachsen und Solg machen. Zeigen fie Unfat von Bluthenfnofpen, to kann man sie nach Belieben blüben laffen ober nicht, darf fich jedoch nicht wundern, wenn diejenigen, welche geblüht haben, ein schwächeres Bachsthum zeigen. Wenn einzelne Zweige eine Reigung zeigen, im Berhältniß zu den übrigen zu lang oder zu fraftig zu werden, fo fneipt man ihnen die Endfnospe ab, wie man es macht, um den Pflaugen Form ju geben; werden dann die Seitentriebe zu lang, fo kneipt man ihnen gleichfalls die Enden ein, damit fie sich mehr verzweigen. In dieser Weise kultivirt man sie entweder mit Rücksicht auf Blüthe oder auf Größe, je nach Erforderniß oder Liebhaberei, und gibt ihnen fo oft größere Töpfe, als die Wurzeln ben Ballen durchwachsen haben, bis man Exemplare von ber gewünschten Größe bat, welche man dann nach Belieben blüben laffen tann. Cobato die Pflanzen ihre Sommertriebe gemacht haben, wird man wohl thun, fie eher trocen zu halten, und ihnen statt deffen maßige fenchte Warme zu geben, von welcher fie fehr gedeihen. Die Garbenien find zwar gar nicht weich, und ertragen beinahe jede Behandlung, doch wollen sie nicht zu falt baben; und obidon de auch in einem Warmbans fich durchbringen laffen, gedeihen die doch besser in einem Mistbeet als irgendwo anders; der zweit-beste Platz für sie ist ein Orchideenbans: ein Warmhans aber möchte ich erft in die dritte Reibe stellen.

Die Gardenien sind befanntlich immergrüne Eträucher mit glänzendem Laub und von einem so gefälligen Habitus, daß sie sowohl während der Blüthe als außer dersethen eine Zierde unseren Zimmer und Glashäuser sind. In Mistbeettästen sind sie gewöhnlich frei von Ungezieser, aber im Warmhause werden sie von Spinne und Schildaus und den verschiedenen Aphiden häusig heimzeincht. Das beste Gegenmittet in solchen Fällen sit, sie sogleich nein frisch angelegtes Mistbeet zu verbringen, welches ungefähr die für Gurten oder Melonen geeignete Temperatur hat, sie häusig über den Kops zu spriben und ihnen möglicht viel Wasserdungt zu geben. In einem mit Mit geheizten Glashaus aber verfallen sie nur sehr setten dem Ungezieser.

Die geeignetste Erdart für sie, wie für alle hartholzigen Pflanzen überhanpt, ist lehmige Rasenserde von Wiesen oder Rainen, wie man sie zur Anlage von Ansen flicht, welche man erst in Hausen ansichtlichten nud ganz verrotten läßt, dann aber durch ein enges Trahtsied wirst, um nicht nur alle größeren Steine, sondern auch die Würmer, Engerlinge, Insettenlarven und Puppen, sowie alles mögliche Ungezieser zu entsernen, die man sogleich bemertt, wenn sie durch das Sieb

sallen. Bon dieser Erde nimmt man zwei Theile; von schwarzer Haidenerde, die man ebensialls durch ein grobes Trabisch geschlagen, einen halben Theil; von verrotterem Anhlager ebenssalls einen halben Theil. Sollte dann dieses Gemeng noch allzu zähe und tlebrig senn, so sept man noch so viel Silbersand dinzu, als nöthig ist, um den Boden zu erschließen; auf teinen Aall aber mehr als ungefähr den zehnten Theil der gauzen Erdmenge, sicht das Gauze gestörig um und läßt es nuter einem Schuppen liegen, aber nie austrocknen. Mach obiger erprobten Anleitung kann Zeder seine Gardenien selbst aus Stecklingen ziehen, wenn er, um sich solche zu verschaffen, nur ein einziges Eremplar auf dem Marke kauft, wo sie immer zu sinden sind.

W. Voß.

Noch Ciniges über die Kultur des Lilium lancifolium.

Wie reich auch die Familie der Liliaceen an Schnuckpflanzen ift, so verdienen doch die neuen Barietäten von Lilium lancisolium sowohl wegen ihrer Farbenpracht wie wegen ihres Bohlgeruchs die besondere Beachtung der Gärtner, und Dr. von Siebold, welcher diese Zierspslanze vor ungefähr 25 Jahren aus Japan eingeführt, wie so manche andere Bereicherungen nuserer Gärten, hat sich dadurch ein großes Berdienst um die ästbetische Horticultur erworben. Die Beliebtheit und rasche Berbreitung dieser Liliaceen mag es daber rechtsertigen, wenn wir hier noch einige Beiträge zu ihrer Kultur liesern.

l. Freilandfultur.

Wenn man die geeignetste Lage für die Ginrichtung eines Bects von diesen Liliaceen gewählt hat, so beginnt man damit, die Erde von diesem Beet zwei guß tief auszuheben. Auf dem Boden diefer Grube füllt man eine Schicht von Baufchutt, Topf- oder Ziegelscherben oder irgend einem andern porofen Material, das man zur Sand hat (3. B. grobem Ries) in der Tide von einem halben Juß; jollte dagegen der Grund fencht jein, jo verftärtt man die Trainage bis auf 8-9 Zoll; bei trodenem Untergrunde genügen dagegen schon 3-4 Zoll. It dieß geschehen, jo bereitet man sich in seinem Komposthofe folgendes Erdgemeng: Baidenerde (folde, worin man viele Wurzelftrünfe von Farnen findet, ift die geeignetste, da die obigen Lilien darin besonders gedeihen) zwei Tritttheile; gute saserreiche Lehmerde ein Sechstheil, Lauberbe ein Sechstheil. Haiben- und Lehmerde werden sehr grob zerhacht, die gröberen Theile unten in die Grube geworfen und dieje mit den feineren Theilen vollends ausgefüllt. Ift das Beet bis auf drei Zoll vom Nande, aufgetragen, jo arrangirt man die Zwiebeln auf bem Beet in folgender Beije: man nimmt die größsten und stärtsten Zwiebeln von L. l. speciosum und L. I. punctatum, und bilbet damit auf dem länglichten Beet eine mittlere Reihe, auf einem runden einen mittleren Kreis, da diese Zwiedeln die höchsten Stengel treiben. Sollten die Zwiebeln je zwei Ungen oder Anofven baben, so legt man sie so, daß die davon austreibenden beiden Stengel in die Achse der Reihe kommen und die Symmethie nicht stören. Jede Zwiebel erhält etwa einen Auß Entfernung von ber andern. Sat man besonders fräftige Zwiebeln mit nur Einem Ange, jo bringt man fie in den Mittelpunkt der mittlern Reihe, bei einem runden Beet aber möglichst genan in den Mittelpunkt des Gangen, damit fie eine Centralgruppe bilden, welche die anderen äußeren Kreise überragt. Die Entsernung der einzelnen Reihen von einander follte 3/4 guß betragen. Sieranf mahlt man die ftariften Zwiebeln mit Einem Ange von L. 1. album aus, und legt davon zu beiden Seiten der mittleren Hauptreihe eine Reihe ein. man nun einen genügenden Borrath blubbarer Zwiebeln von ben beiden erstbezeichneten Sorten,

so macht man davon eine dritte Reihe anserhald der weißen, und wechselt mit den beiden Sorten in der Reihe gut ab; beide Varietäten erreichen ungesähr die gleiche Höhe mid werden dann, da die in die dritte Reihe einzulegenden Zwiedeln nicht so start sind, wie die in der Mittelreihe, auch nicht so hoch werden. Außen an den Rand des Beets sommt dann jederzseits noch eine Reihe von schwächeren Zwiedeln des L. L. album, um gleichsam die Einsassung zu dischen. Kur darf dabei nicht übersehen werden, daß die stärksten Zwiedeln von L. L. album in die innere (zweitsinnerste) Reihe sommen, damit die bunten der dritten Reihe nicht über sie hinanswachsen, was einen sehr störenden Eindruck machen würde. — Sind dann die Zwiedeln weißen Sante voll weißen Sante ihrer das ganze Beet vertheilt, so schüttet man einige Hände voll weißen Sand über sede Zwiedel, was sehr zu ihrer Gesundheit beiträgt und für das nächste Jahr hellere und vollkommenere Zwiedeln erzeugt. Herauf sällt man den noch offenen dere Joll hohen Ramn des Beets mit der seinen Erde vollends auf, und harft das Beet eben ohne die Erde sedoch niederzudrücken.

Die geeignetste Zeit zur Anlage vieser Beete ift zu Ende Februars oder zu Ansang März; jedensalls aber noch bevor die Zwiebeln eine Spur von Trieb zeigen, weshalb die Jahreszeit eigentlich hierin dem Züchter den dentlichsten Wint geben muß, denn nach einem milden Winter treiben die Zwiebeln natürlich srüher als nach einem strengen. Ende Aprils, wann die Witterung günstig gewesen ist, sindet man dann ganze Onirle von Wurzeln nahe an der Obersstäch des Boden, wie man ihn zur Anlage des Beets genommen, übertragen werden; eine Schicht von drei dis vier Zoll Höhe, die man zu dieser Jahreszeit hügelartig über den Zwieben anfträgt, besördert die Entwickelung der Triebe anßerordentlich. Will man aber diese Gügel auf dem Beete nicht, sondern dasselbe lieber in seiner ganzen Ansedehnung erhöhen, so ist es beinahe näthig, dasselbe entweder mit einer Einfassung von Brettern oder Ziegeln oder Steinsplatten zu umgeben, wie die Inthenbeete, oder an den Nand eine Einfassung von Pflanzen, z. B. von Zwerg-Zris und ähnlichen, zu seigen. Wenn die Pflanzen in ihrem Wachsthum vorzanschretzt, muß man sie sorgalttig ausbinden.

Die Schonheit und Stärte der Blätten hangt vorzugsweise von der Gesundheit der Blätter ab; man muß es sich ganz besonders zur Regel dienen lassen, die Entjatung der Blätter zu beobachten und zu sehen, ob feine Blattläuse, Spinnläuse oder anderes lingeziefer daran hasten; ist dieß der Fall, was sehr wahrscheinlich ift, so muß man sie tüchtig überstigen und mit schwarzem Schwesel und Schwupftabal überstreuen, was dann mehrere Tage hindurch zu wiederhofen ist, die vollständig ausgerottet sind, denn wenn das lingezieser einenlächerhand genommen hat, so werden die Blätter dadurch entstellt und die Schönheit der Pflanzen beeinträchtigt. Hat man sedoch seine Vortehrungen mit limit die Schönheit der Pflanzen beeinträchtigt, werden diese Lisenbeete in der Blütteseit, welche biswellen sichon in die Mitte des Juli, häusiger aber in den Ansang des Angusts fällt, sich als eine der größten Zierden des Gartens erweisen.

Um die Janer und Schönheit der Blüthe zu erhöhen, sollte man das Beet mit einer Tecke von Segeltuch überspannen, welche ihnen sowohl vor der Sonne als vor dem Regen Schutz gewähre, welch fetterer ihnen am meisten Schaden zusügt. Nach dem Abblühen des seitigt man die Tecke, damit die Zwiedeln möglicht schwell vertrodnen und ausreisen können. Haben einige Litien Samen angesett und man will die Samen nicht benüten, so schweie man lieber die Samenlapseln ab, da sie sonst die Pstanzen allzu lange im Zustand des Wachens erhalten, als daß sie im Freien gut ausreisen könnten. Sind die Samen (wenn man sie benüten will) aber gereist oder die Stengel verwellt, so schweidet man diese ab, was gewöhnlich erst ziemlich spät im Herbste geschieht, und bedeckt dann das Beet mit einer dicken gewölkten Schicht von Tannenreisern und Geströh, um die Jenchtigleit davon abzuhalten, welche den

Zwiebeln weit gefährlicher ist als die Kälte. Im daranffolgenden Februar oder spätestens um die Mitte März werden dann die Zwiebeln ansgehoben, von aller Zwiebesbrut und von den alten Stengeln befreit und hierauf wieder frisch eingelegt. Findet man beim Unsheben der Zwiebeln, was bänsig vorkommt, solche mit vier Trieben oder Angen, die mir durch einige von den alten Zwiebesschuppen mit einander verbunden sind, so stellt man diese zur Topfinktur zurück, da sie gewöhnlich weit schönere Schaupflanzen liesern, als wenn man vier einzelne Zwiebesn miteinander in Sinen Topf einlegen würde.

II. Topffultur.

Wenn man von Lilium lancischium ichone Cremplare zu Schaupflanzen giehen will. fo muß man von den verschiedenen Barietäten nur ie die fräftigsten und größsten von denjenigen Zwiebeln answählen, die man im freien Lande hat blüben laffen. Solche von punctatum und speciosum mit vier Knolven find biezu am geeignetsten, weil sie das stärkste Wachsthum baben: von der Bar, album, die weit weniger startwüchsig ist und von niedrigerem zwerghafterem Sabis tus, leat man am besten sechs bis acht Stenael in Einen Topf, d. h. zwei Zwiebeln mit je brei Angen und einen mit zwei Angen, Die bann gusammen ein sehr schöne Gruppe in ben Töpfen Sat man die erforderliche Anzahl Zwiebeln zusammengelesen, so legt man sie in ein Gemeng von zwei Dritteln Saidenerde und einem Drittel anter faferreicher Lehmerde ein, benen man noch etwa Sand und Solzschleuflein hinzugefügt hat, um bas Sanze poros zu Re gaber die Lehmerde, desto mehr Sand und Roble muß gnacsett werden, um sie zu erschließen. Die Töpfe wählt man möglichst groß (einen Ang bis eilf Boll Söbe), legt unten hinein eine Schicht Topffcberben, füllt sie dann zu drei Biertheilen mit den gröberen Theilen des Erdaemengs, arrangirt auf demselben die Zwiebeln in der Mitte jo, daß fie fich nicht gegenseitig berühren, breitet die Wurzeln horizontal ans, schüttet eine große Sandvoll weißen Sand auf die Zwiebeln, bededt diese bann mit der feinern Erde fo, bag die Wurzeln etwa einen Boll hoch mit derselben überlagert find, drückt und gießt die Erde leicht an und stellt die Töpse in eine nach Süden gekehrte Grube ober kalten Kasten, wo man ihnen bei gun= stiger Witterung möglichst viel frische Luft gibt.

In diesem kalten Raften bleiben bie Toufe nun zwei ober drei Wochen, ebe fie irgend eine Spur von Wachsthum zeigen, und dürfen die gause Zeit hindurch nicht begoffen werden. Cobald fie aber einmal zu treiben beginnen und der Boden ziemlich trocken geworden ift, was mittlerweile ohne Zweifel ber Kall fenn wird, muffen fie fo begoffen werden, daß das ABaffer die ganze Maffe durchdringt. Hiefür wählt man immer einen schönen Tag, gießt früh Morgens und nimmt dann für den größsten Theil des Tages die Tenster ab, damit die überflüssige Fenchtigkeit noch vor Racht etwas auftrocknen fann und die Zwiebeln mit den jungen Trieben dadurch weniger vom Froft leiden. Gollten je am fpaten Abend noch Spatfröfte eintreten, was zu dieser Jahreszeit, im April, sehr hänfig ift, so bededt man die Tenfter des Kastens mit Matten, da fie nach bem Begießen weit ichneller von ber Kälte leiben, als wenn Erde und Atmosphäre bes Raftens troden find. Bei gunftigem milbem Wetter wachsen nun die jungen Triebe febr ichnell, allein man muß fie jest mit ber größften Corafalt vor Blattläufen und anderem Ungeziefer in Acht nehmen, damit diese die jungen Blätter nicht verheeren, da anch bei den im Topse kultivirten Exemplaren, wie bei denen des freien Landes, die Gesundheit der Blätter stets die Schönheit der Blüthe bedingt. Sobald die Burzeln sich über der Oberfläche der Erde oder bicht unter derselben zeigen, so füllt man den Topf mit demselben Erdgemeng auf, beffen man fich gum Einseben bedient hat, und läßt nur noch so viel Raum im Topfe, daß man die Pflanzen begießen tann, ohne die Erde abzuspulen. Die Erde zum Auffüllen follte jeboch feiner und leichter fenn, als bie beim Eintöpfen permendete. Cobald bie Stengel und Blätter emporwachsen, müssen sie an Stäbchen gebunden werden, was aber ganz behutsam und allmählig geschehen nuß, da die Stengel so leicht abbrechen. Zu Unsang des Mai begießt man sie mit Wasser und Dseuruß, und wechselt man mit dem Begießen mittelst reinen Wassers und mittelst Außwassers ab. Bei warmen mildem Wetter, welches das Vachsthum wesentlich begünstigt, gibt man möglicht viel frische Lust; bei rauhem Wetter aber sind sie vor talter Zugluft gestissentlich zu schützen. Man nuß die Töpse häusig drechen, damit die Stengel sich nicht nach Einer Seite neigen. In Aufang zumis werden die Wurzeln den ganzen Topf durchsilzt haben, worauf man sie mit dem Ballen in größere Töpse nursett, in diesen aber immer noch oben einigen Naum seer läßt, um seine Erde nachfüllen zu können; auch müssen sie von da an häusig begossen und zwar je das dritte Mal mit verdünntem Tüngerguß verssehen werden.

Sobald die Blüthe vorüber ift, läßt man die Pflanzen allmählig abtrochnen, dis die Stengel verdorrt find; alsdann legt man die Töpfe an einem trockenen frostfreien Ort auf die Seite und verwahrt sie daselbst, dis man sie für die nächste Saison wieder auspstauzt. —

Die übrigen Arten und Barietäten, namentlich Lilium eximium und longillorum werden bei ber Topffultur ganz in derselben Weise behandelt.

Die Lamilie der Aloëen und Agaveen.

Man trifft heutzutage größere Canunlungen aus der Familie der Aloëen, einer der größeften Gruppen der Saftpflanzen, nur noch so selten in Kultur, daß man ihre Angehörigen nahezu unter die halbvergessenen oder aus der Mode gekommenen Ziergewächse rechnen darf. Und doch enthält diese Pstanzensippe manche Arten von bedeutender Schönheit und zugleich einem solch eigenthstunlichen fremdländisischen Haten von Kalthauspstanzen sin vollzählig halten kann. Wir wollen daher im Nachstehenden die wesentlichen Grundzüge ihrer Authur in Kürze angeben, und hossen, die angenscheinliche Leichzigkeit ihrer Verpstegung werde, in Verbindung mit den schon geltend gemachten Gründen, gar manchen Gartensrenud verantassen, in Verbindung mit den schon geltend gemachten Gründen, gar manchen Gartensrenud verantassen, in kerbeindung mit den schon geltend gemachten Gründen, gar manchen Gartensrenud verantassen. Die neuen Arten von merikanischen Agaween, welche Ambrosse Verschaffelt im vergangenen Frührigahr auf der Mainzer Ausstellung als neue Einführungen zeigte, sind so interessant, daß sie allein schon die Anlegung einer derartigen Kollestion rechtsertigen würden.

Die Aloëen und Agaveen sind nahe verwandt, und erheischen beinahe dieselbe Kultur, nur stammen die Aloëen meist aus Südaseista oder vom Kap der guten Hossung, die Agaveen meist aus Mexiso und den Gebirgsgegenden von Central-Amerika. In der Art der Vermeherung dagegen unterscheiden sie sich wesentlich von einander, indem die Aloëen eine große Anzahl Rebensprossen aus der Vurzel treiben, welche zur Vermehrung ganz vortressicht geeignet sind, die Agaveen dagegen, obwohl gelegentlich Rebensprossen treibend, sich meist unr durch den centralen Herztrieb vermehren lassen, den man ihnen ausschneiden und als Stopfer beshandeln muß.

Zunächst also von der Vermehrung der Alvöen! Tiese geschieht, wie gesagt, mittelst der reichlichen Rebensprossen oder Seitentriebe, welche aus der Basis der Pstanzen heranswachsen und zu jeder Zeit während des Frühlugs und Sommers abgenommen werden können. Man löst diese Rebensprossen durch einen scharfen Schnitt vom Mintterstocke ab, bestrent die Wunde mit Rohlenpulver, läßt den Stopfer vor dem Auspstanzen etwas abtrocknen, und sest ihn

bann in mäßig große Töpfe mit guter Drainage, die man mit einer sandigen Lehmerde ober noch besser mit einem Gemeng von Lanberde und scharsem Flußsand mit etwas kleinen Ziegeltrümmern gesüllt. In diesem Boden bewurzeln sie sich in einigen Wochen seicht, wann nan Sorge trägt, die Erde ansangs nur sehr mäßig seucht zu erhalten, so zwar, daß weder die Basis des Rebensprosses ansant noch derselbe dei der Wurzelbildung alle seine Säste erschöpft. Die Töpfe mit diesen Nebensprossen oder Stopfern kann man in seden Abeil des Kalthausses auf ein Gerüft oder Gestell bringen, oder sie im Jimmer auf dem Fensterssins erhalten, denn die Abosen eignen sich ganz besonders zur Jimmerkultur. Man darf ihnen füln die volle Some geben, und sie daben noch den besondern Vortheil, daß sie von dem Moment der Anspstanzung der Setslinge an ganz das Anschen vollsommener Eremptare, sedoch in versüngtem Maßstade, haben.

Schr bänfig kann man diese Nebensprosse sogar schon mit ausgebisdeten Wurzeln abnehmen, und braucht sie dann nur in Töpse auszupskanzen, welche ihrer Größe entsprechen,
nm sogleich vollkommene Exemplar zu gewinnen. Es gibt sedoch auch Arten darunter, welche
freiwillig gar nie oder nur selten derartige Nebensprosse bilden, oder solche nur zusällig in
Folge einer Verletung und Störung ihres Allgemeinbessindens bervordringen. Wenn daher
bei einer solchen Art irgend wie oder wo solche Nebensprosse sich zeigen, da sollte man ja
die Gelegensheit nicht versäumen, diese Nebenstriede und Sprossen zur Vermehrung dieser Art
zu benützen. Wuß oder will man aber irgend eine solche Art, welche teine Nebensprossen freiwillig
bildet, vermehren, so dat man teine andre Wahl, als den Mitteltrieb oder das Heras
Pksanze zu zerstören, wodurch sich dann Seitentriede bilden, die man zu einigem Umfang berauvachsen läßt und dann, wann sie binreichend groß sind, wie Stopser behandelt.

Dieselbe Behandlung erheischt die Vermehrung der Agaveen, die wir daher lieber gleich dier schistern wollen. Will man näulich eine Agave americana oder A. geministora (Bonapartea juncea), gracitis oder irgend eine andere vermehren, so schweidet man ihr mit einem scharsen Veredlungsmesser oder Hofzmeisel das Herz aus, was sedoch vorsichtig geschehen muß, um die übrigen Vlätter nicht zu verlegen, und hängt dann die Mutterpstauze einige Zeit versehrt aus, damit die Bunde nicht naß wird. Ist die Lunde alsdann hiedurch vollsommen trocken geworden, so sehr man die Mutterpstauze wieder in die Erde ein, woraus aus den Vlätterwinseln bald eine Anzahl zwiedelartiger Anospen hervordrechen und sich bald zu pfriemensörmigen Vlättern entwickeln. Sobald diese Vlätter eine Länge von einem halben Inß erreicht haben, ninmtt man sie von der Mutterpstauze ab und setzt sie in Töpse, wo dann diesenigen, welche nicht soon Vurzeln gebildet haben, solche bald bisden.

Die spätere Verpstegung dieser Pflanzen ist so leicht als ihre Vermehrung, und ihre ganze Behandlung dreht sich nur um die drei Angelpuntte: Boden, Begie sien und Lage. Der beste Standort, was die Lage andelangt, ist für sie das Kalthaus, denn sie erheischen eigentlich mehr einen Schutz vor Frost, als irgend eine, durch künktiche Wärne hervorgebrachte, höhere Temperatur. Nach meiner Ersahrung gedeihen und blüthen sie am besten in einem kleinen Kalthausse, dessen kenfter und Säderne Genüber und blüthen sie am besten in einem kleinen Kalthausse, dessen konsten und Säderne den Genüber sonntertage) niemals geössinet werden, um Luft zu geden, und wo ich niemals seuern lasse, als wenn ich auf keine autdre Urt meine Pflanzen vor dem Frost schützen kann. Haben die Exemplare von den meisten Arten einmal eine gewisse Größe erreicht, gegebeihen sie auch an einem sonnigen Fenster; nur sotte man darauf achten, sie Jahr aus Jahr ein innerhalb der Scheiden zu lassen. Sie seiden nicht im mindesten durch diese Einssperrung, zumal wenn man ihnen die nöthige Aussuretsankteit scheutt, sie in talten Wintersnädern weit genug von den Scheiben zu entsernen, damit der Frost sie in talten Wintersnädern weit genug von den Scheiben zu entsernen, damit der Frost sie in sich erreichen faun, oder, salls der Frost sie je erreicht hat, sie alsbald und allmählig in ganz kaltes Wasser zu hatten nun den Reif zu entsernen, ehe noch die Sonne Zeit gehabt hat, den Frost aufzu-

thanen. Die kleineren Arten eignen sich auch gut für einen Tenstergarten oder für ein kleines Jimmerirühlbeet (Ward'schen Kasten), und sohnen reichtlich die Pstege, welche der aufmerksame Jüchter darauf verwendet.

Was nun den Boden anlangt, fo fann man nach meinen Erfahrungen den Aloëen gar feinen behern geben, als ein Gemena von vier Theilen gelblicher Lehmerde mit einem Theil icharfen Fluffand und einem Theil fleiner Liegelftückben, welche man fammt dem Staub, den ne beim Berklopfen geben, in die Erde mengt. Allen Arten, welche eine mäßige Größe erreichen, follte man auch Töpfe von entsprechendem Umfang geben, nicht blos weit sie sehr ftarte und große Wurzeln treiben und viel Nahrungsftoff bedürfen, sondern auch weil sie durch ihre dicten fleischigen Blätter ein ziemliches Gewicht erreichen, und somit für fleinere Töpfe allzu schwer wären. Alle Töpse müssen aber mit einer sehr guten Drainage von Holzschlen und Scherben, mit einer Decke von Moos oder Torsmoos verseben senn, und wenn man biese Borfichtsmaßregel befolgt hat, tann man für die größeren Arten die Töpfe gar nicht zu groß Huch erfordern sie ein hänsiges Umtöpfen, und zwar nicht zu irgend einer bestimmten Zeit, soudern, wie die meisten Kalthauspslanzen, in jedem Angenblief zwischen dem ersten Krühjahr und dem hohen Commer, sobald man ihre Erdballen ftark durchwurzelt findet. Es ift jedoch räthlicher, sie nicht allzu spät im Jahre in größere Töpje zu verpflauzen, obschon auch dieß geschehen tann, wenn nur hernach mit dem Begießen genügende Vorsicht beobachtet wird. Den kleinen Arten gebe man jedoch gar nie große Töpfe, weil fonst nur die Erde barin faner wird.

Sinnichtlich ber Zeit bes Begießens ist es eine Samptregel, ihnen niemals eber Wasier zu geben als bis die Pflanze jenen Zustand von Trodenheit erreicht, wo sie zu welten oder rungelig zu werden beginnen würde. hiedurch versteht sich schon von selbst, daß man sie im Winter noch weit seltener und sparfamer begießen muß, als im Sommer, weil der Grad der Bafferverdunftung in den beiden Jahreszeiten ein fo gang verschiedener ift. Ueberhaupt bedürfen die Aloëen und andere Saftpflauzen zu jeder Jahreszeit innerhalb einer gegebenen Beit weit weniger Baffer als die meisten anderen Gewächse, weil wegen der dichten leders artigen Textur ihrer Oberhaut der Proces der Verdunstung bei ihnen ein weit langfamerer ift. Im Sommer genügt es, fie bochstens alle zwei Tage zu begießen, felten täglich; — im Winter bedürfen sie kaum einmal im Monat ober sogar in zwei Monaten etwas Lagier, ja die einzige Gefahr, welche ihnen droht, ift nur die, daß man ihnen im Winter zu viel Waffer gibt, weshalb es sich jeder Züchter zur Megel dienen lasse sollte, Winters ihnen nicht eher Waffer zu reichen, als bis die unterften Blätter Spuren von Berschrumpfung zeigen. Hat man beim Eintöpsen auf genügende Trainage und einen richtigen Kompost Rücklicht genommen und widmet dem Begießen überhaupt einige Aufmertsamteit, so ist zu feiner Sahreszeit zu befürchten, daß man die Aloven überschwemme.

Wir wollen unn eine kleine Anzahl von Gattungen und Arten aus den Familien der Aloëen und Agaveen aufzählen, welche entweder durch ihr exotisches Aussehen, ihre schmucke Blüthe oder ihre schönnen und merkwürdigen Blätter der Aultur würdig sind. Simichtlich der Schönheit der Blüthen nunk man allerdings einen eigenen Maßstad an sie aulegen, denn des kanntlich bildet dei allen Aloëen der Blüthenstand nur eine einsache aufrechte Trande an verlängerter Spindel, an welcher sich die herabhängenden verhältnismäßig großen, röhrensförmigen Blüthen ansreihen, welche bei lebhasten Farben jedoch immer einen sehr hübschen Siselt machen, während der Blüthenstand der Agaveen ähnlich beichassen, aber massenhafter, äftiger und entweder mit gauzen Blüthenbeschet ist.

Moëen.

Rhipodendron. R. plientile hat einen zweigetheilten Stengel, die Blätter find in zwei Reiben angeordnet, die röhrenförmigen rothen Blütben stehen gerade.

Pachidendron. P. africanum, Blüthenstengel & boch, Blüthe roth. — R. ferox, 6 Auß, gelblich. — P. supralaeve, 5 Juß hoch, orange. Diese singe ber größeren Formen von Mosen mit einsachem Blüthenschaft und geraden Blüthen.

Aloë. A. purpurascens ift eine ber höheren Arten mit großem zweitheiligem Blütbenichaft und röthlichen Blüthen; A. vulgaris, Blüthenschaft 12' boch, gelb; A. lineata 5', idiarladiroth; A. prolifera, 2', orange; A. saponaria, 4', roth; A. suberceta, 3', idiarladi; A. variegata, 3', hochrofo; A. albo-cineta. 3', die orangerothen Blüthen bilden einen veräheten boldenartigen Blüthenstand mit starren geraden Gugelblüthen; A. picta, Blüthen in dichter fegelförmiger Tranbe, roth mit blagbläulichem Caum, Blätter schon mit weißlichen Bleden gezeichnet. Blüthenichaft 5-6': A. geumingtg. Blätter gran, Blüthen bellicharlachroth, bangend: - A. caesia. Blatter bläulich, mit rothen Tornen, Blumen ichgrlachroth, an ber Svike grun, dann violett; - A. depressa, Blätter grangrun, Blüthe groß, schon, röthlich aclb : — A. echinata. Blüthen groß, schön, bell mennigroth, hängend ; — A. glanca, Blätter sehr grangrun, am Rande mit rothen Dornen, Blumen gelblicheroth mit grunem Rand; — A. bumilis. Blumen roth mit grünem Rand; — A. mitraeformis, Blüthenschaft 2', Blüthen in Achren ftebend, roth; Blätter aufwärts gefehrt, wie eine Bijchofsmüte; - A. nitida, Blüthen scharlachroth, in langer Tranbe; A. nobilis, Blumen blan, cylindrifch, in großen Achren, fehr ichön; — A. paniculata, Blumen hellroth, überhängend, in Nifpen; — A. pulchra, Blätter glatt, gangrandig, mit getrennten Bleden, Blumen heltroth; A. soccotrina, Blätter beinahe grangrun, mit fleinen weißen Dornen, Blüthen cylindrifd, überhangend, scharlachroth mit grünlichen Spitzen, in einfacher Tranbe. Der Saft gibt die offizinelle Alos, die Blätter in ber Mitte gespalten und auf Brandwunden gelegt, wirfen überraschend schnell schmerzstillend; daher ichon aus diesem Grunde sehr zur Kultur zu empsehlen; - A. variegata, Blätter dachziegelartig, weißgescheckt, dreikantig; Blumen incarnat-roth mit grünem Rande, ahrenskändig; eine ber ichonften tapischen Urten.

Gasteria. G. nigricans, 2', roth; G. subcarinata, 2', orange; G. verrncosa, 2', roth; G. maculata, 2', scharlach; — bei diesen sind die Müthen cylindrisch, etwas gekrünnut und mehr oder weniger angeschwollen, meist an der Spike oder Basis etwas mit Grün gesäumt.

Apicra, kleine niedere Pflanze mit kleinen grünlich-weißen und etwas zweilippigen Blüthen, mehr merkwürdig als effektvoll für das Ange. A. spiralis, pentagona und imbricata sind diejenigen vom interessanteiten Anssehen.

Haworthia, fleine Gewächfe, den Apicren ähnlich, mit unscheinbaren grünlich-weißen Blumen. II. translucens, ganz durchscheinend; atro-virens, planifolia, margaritifera, retusa, reticulata u. i. w., sind noch die enwschtenswerthesten.

Mit den obigen oder einer ähnlichen Sammlung würde man das Alosenhaus vom ersten Frühling bis in den hohen Sommer binein mit einem hübschen und interessanten Flor augessüllt erhalten tönnen. Sie Apieren und Hawsthien eignen sich wegen ihres geringen Umssangs ganz besonders zur Zimmerkultur, für den Feustergarten und den Ward'schen Kasten, und sind sehr leicht zu kultiviren.

Agaveen.

Unter diesen sühren wir zunächst die schon erwähnten großen Arten A. mexicana (mit ihrer Varietät variegata) und gewinissera (Bonaparten juncea) an, die man gewöhnlich in großen Rübeln kultivirt und mur im Ralthause überwintert; ferner die gründlühenden Arten:

brachystachys, flaccida, karatto, lurida, mexicana. Milleri, polyacantha, vivipara, und univitata; die gelbblühende yuccaefolia; die brannblühende saponaria; die purpurrothblühende virginica, die zugleich etwas kleinere Timensionen hat; ferner die neueren und sehr interesianten Arten: elegans, glaucescens, polyacanthoides, pulcherrima und sisalaua. Tie Agasveen eignen sich nicht so sehr zum Schmuck der Glashäuser, als zur Verzierung von Platsformen, Rampen, Valkons, Terrassen und Freipkähen in englischen oder französischen Gärten. Eine blühende Agave ist eine klaunenswerthe Merkwürdigkeit und interessante Erscheinung.

Winke zu einer erfolgreichen Rosenkultur.

- 1) Der beste Boden ist eine starke zähe Lehmerde, welche man mit gut verrottetem Stalls dünger sett gemacht hat. Wer keinen berartigen Boden vorsindet, der sollte sich ihn so viel wie möglich durch Kunst verschaffen.
- 2) Bei leichten Boben verwende man Anblager und Pondrette anflatt Stallmist, und lege höchstens eine Schicht von letzterem Ansangs Mai um den Juß der Rosen, um die Bilbung neuer Haarwurzeln gegen die Oberstäche hin zu befördern.
- 3) Man beschneide seine Rosen zweimal im Jahre: im November entserne man die überichnissan Triebe, und im März schneide man die stehengelassenen zwrück.
- 4) Man merke fich, daß die Sommerrofen stärker ansgeschnitten und weniger guruds geschnitten werden muffen als die Gerbitrofen.
- 5) Beim Einsten der Triebe führe man den Schnitt immer über einem Ange, das die Neigung hat nach außen zu wachsen, und vertilge alle nach innen gefehrten Unofpen.
- 6) Blattlänse entserne man, sobald man fie benertt, im Freien, indem man fie entweder mit Tabakswasser oder ansgelöster grüner Saise abwäscht, im Glashaus durch Räucherungen.
- 7) Bemerkt man Spuren von Mehlthan, jo bestrene man die befallenen Blätter jogseich mit Schwefelblüthe, jo lang jie noch vom Than oder Negen jencht find.
- 8) Bährend der Bachsthumsperiode gieße man bei trodenem Better sehr starf und spritze bisweilen über den Ropf.
- 9) Beim Einkauf von veredelten oder wurzelechten Rosen vermeide man namentlich solche Exemplare, welche durch startes Treiben in geheizten Lotalen während ihres jngendlichen Zustandes recht in die Höhe getrieben worden sind. Tansende von Rosen werden alljährlich vertaust, deuen durch ein solches künstliches Antreiben in geheizten Lotalen mit Bodenwärme der Same von Krantheit und frühem Tode mit auf den Weg gegeben worden ist. Wenn solche verzärtelte Pflanzen anch am Leben bleiben, wachsen sie doch nicht trästig und bleiben oft lange Zeit ganz stehen oder doch wenigstens sehr schwach.
- 10) Zu welcher Jahreszeit immer man wurzelechte Rosen fausen mag, so sollte man sie voch nur im Frühling und Sommer, d. h. im Mai, Inni oder Juli, ins freie Land seben; sind sie dagegen einmat in demjelben angewachsen, so können sie beständig dasselbst steben bleiben.
- 11) Topfrosen sollten jeden Spätsommer umgetöpft und ihnen ein Theil der alten Erde genommen werden; sie erheischen ein weit stärkeres Beschneiden, als dieselben Sorten, welche im freien Lande wachsen; and sollte man sie von dem Zeitpunkte an, wo sich die jungen Blätter entsalten, die nach dem Abblühen mit sehr verdünntem slüssigem Tünger (von Schafsoder Tanbenmist) begießen.
- 12) Rojen, welche jum Treiben bestimmt sind, muffen im Angust oder September in einen Zustand der Rinhe verseht und inre darauf beschnitten werden.

- 13) Rojen, welche man unter Glas halt, muffen, sobald fie in die Bluthe fommen, mit einem bunnen Stoffe wie Spiegelflor oder Gaze beschattet werden.
- 14) Die neisten Theerosen gedeihen am besten unter Glas, in einem kalten Kasten oder Glashans, jedoch besser in den Boden ausgeptstanzt als in Töpsen. Seht man sie dagegen in's Freie (was am besten in Töpsen geschieht, die man in den Boden sentt), so gebe man ihnen einen geschänzten Standort, pflauze sie auf Beeten zusammen und als niedrige Hochstämmte gezogen, und derige sie im Winter unter Tach oder umgebe sie mit Krippen oder Kästen, welche man bei audauerndem startem Frost noch mit Laub oder strohigem Pserbedünger iberbeckt. Bei eingetretener milder Witterung müssen aber diese Tecken entzernt und die Bretter gesüstet werden, damit diese innnergrünen Rosen nicht durch Schimmel und Fänlniß seiden.

15) Bon neuen Rosensorten oder Barietäten kanse man nur solche, welche von zwerstäpsigen Quellen empsohlen werden. Eine neue Rosensorte, welche nicht an Schönheit wenigstens allen ihren Borgängern gleich und an Färbung oder Ban etwas davon verschieden ist, lohnt nicht der Mühe der Kultur, welche ebenso wenig genußreich ist, als die Lectüre eines neuen, schlechten, lanaweiligen Buchs.

16) Benn man Rosen für Ausstellungen guchtet als Schaupflanzen, so sehe man ebenso sehr auf Jorn und Jarbe als auf Größe, denn die Zeit ist vorbei, wo bloser Umfang höher geschätzt wurde als Symmetrie der Gestalt, regelmäßiger Bau und Mannigfaltigkeit und Schönheit der Farbe, sowohl an Topf- wie au Freilandrosen.

Tiese Regeln und Winke könnten beinahe in's Unendliche ausgedehnt werden; ich habe aber hier nur die wesentlichsten Puntte hervorheben wollen. Ten wirklichen Fremde und kenner der Blumistik werden diese allgemeinen Winke auch genügen, dem seder und genügen, dem seder und genügen, dem seder und genügen, dem seder und der Authr und den Ansprücken seder Pstanraum Worte durch Ersahrung, sich mit der Ratur und den Ansprücken seder Pstanzenart, die er kultiviren will, verkraut machen. Wer aber aus eigener Ersahrung meine vorsiehenden Winke und Grundregeln erweitern und vervollsändigen will, der soll mir hoch willkommen seine, dem der ist eine echter Jünger der Antarkunde, der seine eigenen Unsächen für unsehlbar bät und seine Ersahrungen geheim halten will, austatt durch deren Verössentlichung zur Vervollkommunung der Kunst oder Wissenschaft beizutragen, welcher er sich gewidmet dat. Licht und Vahreit aus seglicher Luelle nuß nicht nur gerne angenommen, sondern auch ossen auerkannt und mit Tank und Ehre belohnt werden.

Auftur der Torenia asiatica.

Diese schöne Pilanze stammt aus Oftindien, wo sie den ganzen Sommer hindurch und in den Herbst binein im wilden Zustande blüht. Antivirt man sie dei und, was leider noch ziemlich setten und nicht mit der nöthigen Sorgsalt geschieht, so bewahren sie ihre Sigenschaften und werden eine der reizendsten Zierden unserer Gewächshäuser.

Will man den Winter hindurch blühende Torenien haben, so muß man sich jedes Jahr mittelst Vermehrung durch Stecklinge eine Anzahl junger Eremplare verschaffen. Man ninunt diese Stopfer im Kebrnar von jungem frästigem Holz und sieckt sie in ein warmes Vert oder in Töpse, die man in's Gewächshaus siellt, wo sie eine Temperatur von 20 bis 25° Reaum. haben, und innerhalb vierzehn Tagen Wurzeln machen. Hierans verseht man sie einzeln in Töpse von 2 bis 21°2 Joll Anrchmesser, in ein Gemeng von gleichen Theiten Landerde, Haldenserde, Missberterde und Silbersand, legt in den Boden der Töpse eine Trainage von Topse

scherben und großen Stücken Torf oder Halbenerbe, in welche die Torenien gerne ihre Wurszeln himmetr senten und wo dieselben gute Nahrung finden, denn im setten Torse sindet sich immer noch Humus genng.

Nach dem Versetzen der jungen Pstanzen in einzelne kleine Töpfe verseuft man diese in ein warmes Beet, hält sie beschattet und in gespannter senchter Utmosphäre. Nach Verstuß von vier Wochen werden sie den Ballen ihres Topses ganz durchwurzelt haben, und man darf dann ja nicht unterlassen, jede Blüthenknospe, welche ausetzt, sogleich zu unterdrücken und die allzulangen Triebe anszukneipen, damit die Pstanze schon im jungen Instande an einen buschisgen aederungenen Buchs gewöhnt wird.

Haben die Pflanzen ihre Erdballen genügend durchgewurzelt, so versett man sie in größere viers dis sünfzöllige Töpse mit demselben Erdgemeng, bringt sie in ein Warmhaus und hält sie anfangs in gespannter Utmosphäre, dis sie sich angewurzelt haben, gewöhnt sie aber alssann sogleich an Lust und Sonne.

Man läßt sie dann dis Ende Mai oder Mitte Juni im Warmhause, gewöhnt sie alls mählig durch häusiges Lüsten an die freie Utmosphäre, bringt sie dann in's Freie und versenkt die Töpse auf einer geschützten somigen Stelle in die Erde, stellt sie aber auf Schieferplatten oder Ziegesstücke um sie vor den Lesirmern zu schöußen, gibt ihnen reichlich Wasser und alle vierzehn Tage einen flüssigen Düngerguß von sehr verdinntem Gnanowasser mit etwas Ruß, und sährt fort alle Blüthenknospen sorgsältig auszubrechen, damit die Pflanzen für den Wintergensiaend erstarken.

Bu Ende Augusts oder Anjang Septembers bringt man sie wieder in ein Frühbeet oder einen warmen Raften, um sie allmäblig an eine gespannte Luft zu gewöhnen, wobei anfangs viel Luft gegeben und diese allmählig abgebrochen werden nuth. Später bringt man sie in ein Glashaus mit einer Temperatur von 12 bis 150 Reaum., entfernt alles schwache Hols und die wellen Blätter und stellt seine Pflanzen so nahe wie möglich au's Glas, worauf fich alsbald die Zweige entwickeln, welche die Blüthen tragen. Es ift alsdann fehr wesentlich, daß man während der ersten vierzehn Tage geklissentlich Zorge trage, die abgestorbenen Blätter zu entfernen, deun wenn man dieß unterläßt, gerathen die ganzen Triebe und Stengel in Fänlniß und man hat dann die größte Mühe, seine Cremplare durch den Winter zu bringen, geschweige denn sie zum Blüben zu veranlassen. And auf das Begießen muß eine besondre Sorgfalt verwendet werden, besonders sobald die Pflanzen im Gewächshaus find, und man muß darauf seben, daß das Wasser immer den ganzen Ballen durchdringt. Es ist nämlich nichts irriger und dem Wohlbefinden der Pflanzen schädlicher, als wenn der Ballen nur an seiner Dberfläche augesenchtet wird, aber unten trocken bleibt. Es ist daher sehr rathsam, von Zeit zu Zeit den gauzen Topf in's Waffer einzutauchen, damit der Ballen durch und durch genent werde, und den Ueberschuff bann ablaufen zu lassen. Bei diesem Bersahren befommt man am Ende des Winters die schönsten Torenien in reicher Blüthe.

Cin Mittel,

junge Obstbanme, welche nur geringes Wachsthum zeigen, burch ein einfaches Berfabren schnell ins Wachsthum gu bringen.

Wir sinden nicht selten in Obstgärten Bannichen, welche nur geringes ober gar fein Bachsthum zeigen. Die Ursachen können sehr verschieden sein. Ich will hier auf ein Mittel ausmertsam machen, welches sich in solchen Jällen als nützlich bewährte. Der Zusall sührte mich zu dieser Ersahrung. Ich bedurfte vor einigen Jahren einiger Auder Erde in meinem Bemüsegarten, welche ich im Mai besselben Jahres bei einem Obstbanmchen ablud, welches bereits vor zehn Jahren gesetzt war und seit dieser Zeit nur ein sehr geringes Wachsthum gezeigt hatte. Bon hier aus führte ich die Erde um das Bäumchen so, daß sie 6-8" hoch an liegen fam.

3m Commer bes anderen Sahres wurde ich auf biefes Baumchen burch feine langen. fetten Triebe aufmerklam gemacht, eine Erscheinung, welche ich nichts Anderem, als der Neberführung mit Erde zuschreiben fonnte. Dies war Beranlaffung, daß ich sogleich bei allen Baumchen, welche kein autes Wachsthum zeigten, ben Verfuch machte, biefelben 6 Boll boch und in einer Scheibe von 5-6' Durchmesser mit auter Erde zu überführen, und in der That bewährte sich der Ersola dieses Mittels bei allen Bäumen durch ein sehr frisches Wachsthum, welches feit dieser Zeit auch nicht nachgelassen hat. Ich besitze seitdem die schönsten und fruchtbarften Obstbäume. Auch wurde dieses Mittel auf mein Anregen von meinen Areunden angewendet und überall mit aläuzendem Crfola. Besonders auffallend ist die Wirkung des Beerdens beim Zwetschenbaum und bei Bäumchen, welche aus Schönheits- oder anderen Rückfichten nicht umgegraben worden. In biesem Kalle trifft es fich oft, daß die Graswurzeln die Oberhand über die jungen Bäumchen erhalten und ihnen alle Nahrung entziehen, wenn zumal der Boden bindig ist; denn im bindigen Boden bildet sich, wie befannt, die festeste Grasnarbe, Kür solden Boden ist es sehr aut, wenn man zur Ueberführung humusreiche, schlammfandartige Erde verwendet, weil darin meist nur seichtwurzelnde, großblätterige Grasarten wachsen, welche die atmosphärischen Einwirtungen auf die Wurzeln besser gestatten.

Die Wirfung Dieses Berfahrens ift auch leicht zu erflären; denienigen Bännichen, welche in Grasboden stehen, wird durch das Berwesen der Grasnarbe fund Wurzeln die für das Baumleben gedeiblichte Tüngung zugeführt, der Boden gelockert und die durch das Berwesen (oben angeführter Stoffe) entstandene humose Erde ift für die Entwickelung und Fortbildung der feinen Cangwurzeln besonders geeignet.

Unch bei Baumchen, welche regelmäßig umgegraben worden und trobbem fein rechtes Wachsthum zeigen, ift die Wirkung dieser Methode nicht minder gut. Denn sehr oft trifft es fich, bas die Wurzeln, besonders in Sandboden und wenn dieselben zu nache der Oberfläche liegen, erhärten, wodurch die Saugorgane ihre Thätigkeit verlieren. Durch das Ueberführen mit Erde werden nach und nach die Wurzeln wieder milber, die Sangorgane fonnen wieder ibre Thätiakeit beginnen und, was besonders die Wirkung hervorruft, ist der Bersuch des Obstbanmes. Burzeln zu bilden, wodurch das frühere Migverhältniß (wenn ich es so nennen darf) bis in dem Normalen wieder ausgeglichen wird. Eine zweite nothwendig werdende Heberführung hat man nicht zu befürchten, denn jeder Obstrüchter weiß, daß wenn man ein Bäumchen einmal ins Wachsthum gebracht hat, dasselbe besonderer Bilege nicht mehr bedürftig ift.

(L. Ang.)

Monatlicher Kalender. Oftober.

Gewächshaus.

In ber erften Salfte Diefes Monate muffen alle Topfpffangen ichon in den Glasbaufern untergebracht

hat, benn die feuchte Luft ber langen und fühlen Rachte ftort ibren Gaftenmlauf, und die Temperatur der bebeutend fürzer geworbenen Tage ift nicht mehr im Stande Die Rachtbeite Diefer feuchten Rachte aufgafenn, auch wenn man noch feine Trubfrofte zu befürchten wiegen. Dagegen muffen fammtliche Winterquartiere bei

gunftiger Bitterung möglichft lange geluftet werben, damit die Tovigemachie fich allmablig an die gefchloffenen Raume gewöhnen. Go ift felbitrebend, bag man beim Ginraumen die größeren und boberen Bemachse binter bie niedrigeren ftellt, und fie jo gu fagen terraffenförmig anfteigen läßt; auch muffen alle garteren Pflangen wie Belargonien, belrotropien, Tropaolen ac. möglichft nabe an die Genfter gestellt werben, damit ihnen noch Lidit und Warme ju gut fomme. Mit dem Begießen ift man nun fparfamer, und bas Eprigen barf nur Bormittage bei fonnigem Wetter und mit lauem 28affer geicheben. Alles gelbe ober welfe Laub ift forgfaltig ju entfernen und auf bem Boden wie auf ben Weftellen eine anantiche Reinlichfeit ju beobachten, namentlich auch bei größeren Bflangen Die Gree in ben Topfen und Rubeln baufig ju lodern. In falten Rachten muß im Warmbaufe icon etwas gefeuert werben. Die meiften tropifden 3mtebelgemachie find nun umgutovien. Diejenigen garteren Gemachfe mie Ruchfien, Belargonien, Seliotropien :c., welche man finde Ceptembere ober Unfang Oftobere aus ben Beeten und Gruppen bee Greilandes aushob und in Tovie fente, um fie unter Dach ju übermintern, muffen aufanglich etwas gefpannt gehalten merben, bie fie wieder angewachfen find, morauf man forgiam alle melfen Blatter und abgeftorbenen 3meige abidneibet, fie noch etwas por birefter Conne fdutt und dann erft wie die übrigen Topfpflangen bebandelt.

Winterlepfojen und Goldlad merben noch in Topie gefett und nach bem Gintovfen in Treibfaften ober Blasbaufer geftellt und anfänglich in gespannter Atmoiphate gehalten. Murifeln, dineniche Brimeln und Topfnelfen bringt man jur lleberminterung in Grubbecte mit dicht ichließenden Benftern und Rabmen, ftellt die Topfe in benfelben auf Bretter und fullt die 3mifchenraume ber Tovie mit Moos ober burrem Laub aus. Spacinthengwiebeln, die man auf Glafern ober in Jopfen gieben will, muffen mo moglich febon mit etwas Bodenmarme oder im Gand angetrieben fenn. Tagetten, einfache Due van Toll-Tulpen, Anemonen, Hanunfeln und Spaeinthen werben jum Treiben in Topfe gelegt, und biefe Topfe in einem ausgehobenen Grubbeet bicht neben einander gerudt und bann einen bie anderthalb Auf boch mit Grbe bebedt, morauf man bei eintretendem Megen Bretter, bei ftartem Groft aber Sichtenzweige ober Laub barüber legt. Sat man nur flemere Barthieen bavon, fo gennat es, die Toufe in einem gemlich trodenen froft freien Reller in eine Gee ju ftellen und mit einem Saufen Cand ober Gree ju übertragen, aus welchem fie erft ausgehoben werden, fobald man fie antreiben will. Bum Ereiben bestimmte Drangen und Gitronen werden nun warmer geftellt. 3m

Blumengarten

bedeeft man alle garteren Bemachfe und 3wiebeln mit Bide und Laub oder Beftrobe, um fie gegen Die Rafte

ju fdugen, und beginnt bie Laubengange und Mauerichlingpflangen gu beichneiden, fobald ne ibr Laub verloren haben. Die Samen ber Blumen und Straucher werden eingesammelt, gereinigt und in gut etifettirten Schachteln oder Pateten aufbewahrt. Rach bem Laubabfall werden alle Bier-Baume und Etraucher, welche fich auf forende Beife ausgedebnt baben, gurudgeigat und gurudgeschnitten, die Rabatten und Gruppen von ben abgeblübten Commervflangen, beren Camen man fammelt, fowie von den Stengeln der Greiland=Beren= nien, Die man eine balbe Epanne über bem Boben abidneibet, gereinigt, bann umgegraben und gedüngt. worauf man die Blumengwiebeln für den erften grublingoffor legt. Die Freiland : Berennien fonnen nun auch verpflaust und durch Wurgeltheilung vermehrt und Commergewachie noch an Ort und Stelle gefaet merden. Die jum Binterflor bestimmten Etedlinge von Chrysanthemum indicum find nun ju febneiden und eingulegen. Die geffürsten Beete, Wruppen und Rabatten lagt man, wenn ber Garten Wintere nicht befucht mirb. rauh liegen, d. b. obne fie mit dem Recben ju ebnen. damit die Grbe wohl burderiere und fich lodere.

Das abgesallene Laub wird auf Saufen gusammengerecht, um entweder als Bedeckungsmaterial für gatter Areilandpflangen oder gur Bereitung von Lauberde gu dienen. Ganna und Dablien, deren Wätter stoon der Boden ab, laffe sie noch 10—14 Tage im Boden und bebe sie dann bei beiterem sonnigem Wetter am Morgen aus, damit sie vor Abend noch abtrocknen konnte. Die Canna-knollen legt man am besten in Topfe, bedeckt sie mit Erde und überwintert sie in einem ziemlich trockenen stofferen keller; ein gleiches empsicht sied auch für die kleinern Dablienknollen, sowie namentlich sir die aus Elopfern vermehrten.

Auch die weicheren fapischen zwiebeln, wie Spien, Sparafis u. f. w., Tigertliffen, Lilium lancifolium u. a. m. mussen ab dem Boden genommen, an der Luft abgetrodnet und an einem frositieten Ort überwintert werden, bis man sie im Brühling wieder ins freie Land einlegt.

Obfigarten.

hier beschäftigt ben Wättner junacht bas Abnehmen bes Binterobste, das womsglich bei sonnigem Better von svat Vormittags an geschehen sollte, nachdem bie Zonne ben Iban aufgescht hat. Man breitet bas abgenommene Obst dann in ungebeizten Vokalen auf Etrob aus, im es noch an der Oberstäche abtrod nen zu lassen, und brungt es dann erst nach einigen Lagen auf die Gestelle ober Worbe in der Ebstammer. Durch dieses vorläufige Abtrodnen beugt man ganz besonders der Aufluss des Obstes vor. — Die Reigendamme an Mauern zu werden bedeckt und eingehunden der unter die Erde gelegt, webei man aber fleine Kssows von Wert, dass man in Steinsfohlentheer ge-

taucht bat, mit eingrabt, um die Maufe abgubalten. welche fonft die Gruchte abfreffen und die gange Rinde benagen murden. Rach dem Laubabfall fann man Baume ausgraben und verfeten; die ju verfetenben Baume fest man, wenn fie noch nicht ju ftart find, nur auf das gleiche Niveau mit dem umgebenden Terrain, mirft über Die forgfaltig ausgebreiteten 2Burgeln etma einen bis anderthalb Jug aute Grbe, Die man nur aan; leicht antritt, bedectt bieje mit Laub ober ftrobigem Diff und gibt ben Baumen ihre Bfable. Dieß fichert ein außerft gedeibliches Wachothum und großes Burgelvermogen. Die jungen Ctammeben und 3mergbaume merden mit Gifchtbran und Steinol angefrichen ober mit Strob und Dornen eingebunden, um fie por dem Safenfraß ju ichugen. Alte Baume werden von Edorf, durren Meften und Wafferichoffen gereinigt, frante ausgegraben. Alles Beerenobft fann jest nach dem Laubabfall verfest und von Etachelund Johanniebeeren, Quitten, femargen Maulbeeren und Dirliten Stedlinge aus gut gereiften Commertrieben genommen werben, welche man einftweilen in Die Erde einschlagt und erft im Grühling auf die Schulbeete ftopft. Bom Steinobft grabt man nun bie Burgelausläufer aus und ichlagt fie entweder ingwifden ein ober pflangt fie fogleich in Die Baumidule gu fünftigen Unterlagen. Diejenigen Beete ber Gaalicule, welche mit Rernobstjamen befaet find, der ichon feimt, muffen beim Gintritt von Groften mit einer guten Dede von Laub und Richtenreifern verfeben werben.

Gemüsegarten.

Diejenigen Burgelgemachje, welche noch im Boben find, merben ausgeboben und in die Gemufefeller und

Mieten gebracht. Die Epargelbeele werben mit furgem Dunger überfahren, Die Artifchodenbeete mit einer bichten Dede von Laub, Geftrobe ober Gpren verfelen. Mile geleerten Beete merben gefinret und gedungt, die Muftbeete ausgehoben und die Erde bavon auf Saufen quiammengefahren. Auf friich umgegrabene und gebungte Beete faet man Dobren, frube Brodelerbien, Edmargmurgeln, Scorgoneren, Aderialat, Rerbel, Epinot. Much merben noch Knoblauch und Schalotten, Blatifraut, Roblraben, Birnng, Dorfer Rraut, Binterfold und Minterfopffalat verpflangt. Den Endivienfalat bebt man que, und lagt ibn unter einem bededten Schuppen abtrodnen, ebe man ibn einschlägt. Dan fabrt mit bem Bleichen von Cichorie, Gecarot und Blattielerie im Reller fort, bindet ben Endwien und ben Wecarol, beren Stode noch nicht groß genug gum Ginbeimfen find, jufammen, und bededt fie an monde bellen Abenden, mann Groft ju befürchten ift, mit Strobdeden oder Baftmatten. Gur früben Winterfalat, jungen Blumenfobl, Binterfraut, Conittfohl u. f. m., welche man gieben will, laffe man noch einige Grubbeete bestehen, welche gegen die Ralte und Raffe gut gebedt, bei iconem Wetter etwas gelüftet und burch Gingraben von Lappen mit Steintoblentbeer ac gegen Maufe gefdunt merden muffen Die Beete mit edlen Erdbeerenforten überbreite man mit furgem Dunger, ber nicht nur einen genugenden Edung gegen ben Groft, fondern auch die erforderliche Dungung gemabrt. Ber noch feine Beterfilte, Lowengabn ober Cichorie im Reller in Riften eingeschlagen bat, ben verweifen wir biefur auf ben leuten Monatofalender.

Mannigfaltiges.

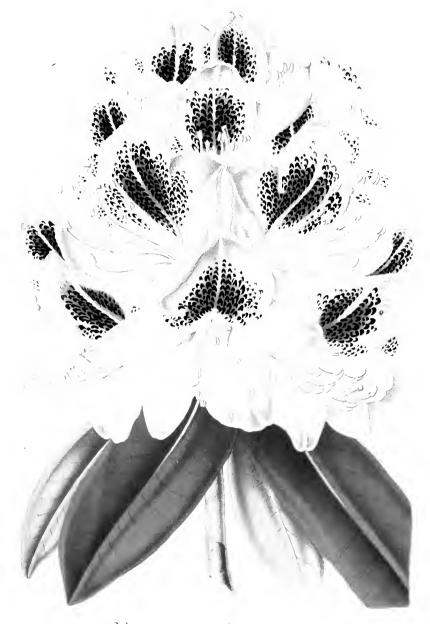
Mumen-Ausstellungen im September finden u. A. in Frankfurt, in Bamberg und in Trieft, im Ottober in Göln, flatt. Mit der Triefter ift auch eine große Aussfellung von landwirthidaftlichen frzeuguissen werbunden, um in Krain und dem ganzen Littoral für öberung des Ackerbaus thatigst zu wirken, was in der That dort noch fehr Roth thut, denn in jener herrlichen Brovinz,

welche einst die ebeisten Weine produzirte, ist durch das verderbliche Robottspistem der Keudalberrschaft und durch die Berwahrlosung aller agronomischen Erfahrungen ein Rünfichritt in der Landesfultur eingetreten, der um so bedanerlicher ist, als jene Brovinz beinahe unter allen Kronlandern Desterreichs noch die reichste Jufunst hat.

Offene Rorrespondeng.

Hang, welche Ste nus als eine Subride aus Gaillachia pieta und Chrysanthemum soeinellaceum einseinen, ideint une, seviel mir ans dem gemild verzehrungten zweigden schiefen konnen, nur eine einsiche Calendula Pongei, (wenn wir nicht tren, eine Subride von Calendula pluvialis) ur senn, auf welche die von Ihnen angegedeme Eigenschaft, fich nach Somenuntergang balb zu schließen, ganz passen würde. Beit begen sobald zu schließen, ganz passen würde.

gar einige Zweisel, ob sich aus ber genaunten Gaillardia, die im 3. Erdnung ber kuntelischen 19. Ridge und bem Chrysanthemm, das der zweiten Ordnung angehort, so leicht Areugungen erzielen laffen, obschon alterdungs beite Pflanten einander iehr nabe verwandt sind; voch wurd es immerbin räthlich senn, wenn Sie sich zweit des Bergleichs wegen durch Einsichtnahme der Calendula Pongei von der Richtigkeit Ihrer vermeintlichen Entdedung vergemissen.



Rhododendrum Verschaffeltii.



Rhododendron Verschaffeltii.

Tafel 10.

Tiese prachtvolle nene Hobride hat auf mehreren Ausstellungen großes Aussiehn gemacht und wird sich besonders durch eine reiche, lange andanernde Blüthe und verhältnismäßige Kärte und Etumpsheit gegen atmosphärische Einsstüße empsehlen. Tie Kärdung daran ist ausnehmend idön, und die vertorne Schattirung von Vila auf dem mattweißen Grunde, sowie die Zeichnung lassen von vollmenstischen Etandpunkte aus gar nichts zu wünschen Grunde, sowie die Entsernung gesehen, machen die blitchenreichen Büsche diese Alpenrose einen wahrhaft zuwerzischen Eindrund. Tiese Barietät ist vollkommen im Freien ausdanernd und seit vier Limitern besüglich ihrer Widerhandssähigkeit gegen die Kälte erprobt, ist also in seder Kinsicht ein wichtiger Gewinn für die Hoperichtunger. Es ist eine Hobride von Rhododendron Queen Victoria.

Die Iroren.

Die Aroren sind eine ansichliestlich tronische Pstanzen-Sippe und gehören beinabe aus nahmelos dem tropischen Nien an, denn nur eine einzige, I. odorata, stammt, soviel man weiß, aus Madagascar. Ver aber jemals guttultvirte Aroren in reichem Ator geschen bat, der wird zugeschen müssen, daß sie zu dem berrlichten Schmuck unierer Warmbäufer gehören. Ahrer allgemeinern Verbreitung am dem Continent stand bisder theils ihr hober Preis, theils de Ansicht entgegen, daß sie sehr ichwer zu entliviren seinen, welch lecteres sedoch nur bedingt der Fall sie, wie wir weiter unten zeigen werden. Und was sodann den hoben Preis anlangt, so tam dersetde eigentlich kann in Betracht tommen, da diese Pstanzen sich sehr leicht ver mehren lassen und man von einem einzigen kräftigen Erempfar mindestens ein die zwei Tusend junge Pstanzen erzielen kann.

Der Rame Frora rührt von einer indischen Gottheit Fiora oder Frora ber, welche in Malabar verehrt wird und der man die Blüthen der I. stricts zum Opier bringt. Wir besichreiben zunächn zwei von den nenenen Arten, deren Anttur so ziemtich für alle Froren maßgebend ift, und deren Vermehrung auch mit derzenigen der übergen übereinstimmt.

Kora Grillithii (oder hydrangeaesformis), wie sie bei vielen Gartnern wegen der Nehn sichteit ihres Blithenstands mit der Blüthe der Hortensien beist) in sein 1845 bekannt, aber erst etwa seit zwölf Jahren allgemeiner Instivirt. Ter Habitis der Pstanze stimmt in Blättern und Blüthen siemtlich genan mit demienigen der Hortensien überein. Sie bitdet einen großen ästigen Etrauch mit drahrrunden Zweigen von sattem Braunt; Blätter groß, längtsicht eistenmig, lauggespitzt, au der Basis etwas feilsormig, in einen kurzen gedrungenen Stiel sich zuspibend, siedernervig, mit vielen guersansenden Blattnerven, tahl, unbehaart wie beinabe sammtliche Theite der Pflanze; Alterblattchen breit, kurz, zugespitzt. Tie Trugdolde in groß, breit, oben beinabe slach, vielsach zusammengesetzt aus einer Menge lacheroth (zuweilen auch geld oder icharlachroth gesärbter) Bluthen, deren sere sere ihr Laar Teckbaltchen an der Lasis hat. Melch siehr thein, mit vier kurzen stumpsen Zähnen; Blumenfrone tellersörmig, lacheroth (oder aus

jangs orangegelb, dann orangeroth); Röhre lang ichlank; Rand aus vier abgerundeten, sehr stumpsen, ausgebreiteten Loben bestebend. Antheren aufsigend, in den Mund der Röhre einsgelenkt, horizontal zwischen den Loben liegend. Griffel etwas länger als die Röhre, Narbe zweitheilig.

Ivora javanica ist die ehemalige Pavetta javanica der Gärtner, von welcher es jedoch teinem Zweisel unterliegen kann, daß sie eine echte Frora ist. Sie ist ganz unbehaart, die Zweige rund, die jungen koralteuroth; Blätter 4—6 Zoll lang, zngespitt, känglicht-eisörmig, auf kurzen Stiel; Literblättchen an ihrer Basis stengelumfassen, dam jäh in einer dornigen Spite endigend. Toldentrauben am Ende der Zweige groß, Blüthenstiel lang und foralleuroth; Kelch nabezu kreiselsörmig; Rand ansrecht und viertheilig; Röhre der Blumenkrone roth, beinahe 112 Zoll lang, Rand orangeroth, einen Zoll im Turchmesser, Loben eirund; Antheren linear, sehr leicht absaltend; Grissel so lang als die Corolle, Karbe verdickt zweispaltig.

Tiese beiden Arten gehören zu den schönsten Einführungen dieser Gattung, obschon wir der tängst bekannten Art I. coccinea beinahe den Vorzug vor allen anderen geben möchten. Tie meisten der bis sett bekannten Formarten beaufpruchen eine hohe tropische Temperatur, sind aber in ihrem Habitus etwas verschieden, da einige mehr einen schlaufen aufrechten Anders mehr einen gedrungenen buschigen Charakter zeigen. Alle aber gedelnen am beiten, wenn man sie im jungen Jusande tüchtig eintneipt, und die unteren Triebe slach an die Seiten des Topfes herausbindet, um ihnen unten eine breite Basis zu geben. Alle sieben möglichst viel gespannte seuchte Lust und Vodenwärme, welch letztere ihnen sogar im Winter, während ihrer Aubezeit, nicht versagt werden sollte.

Die Bermehrung der Froren geschicht gewöhnlich durch Stecklinge, welche man entweder um die Mitte des März oder Mitte Juni abnimmt, wann die inngen Triebe fich zu verholzen ansangen. Die Märzstedlinge nimmt man bei Gelegenheit des Umtöpfens, und erzielt daraus noch por bem Winter in kleinen Töpfen blühbare Cremplare. Die besten Stedlinge gewinnt man von kurzen gedrungenen Trieben von 3-4 Boll Länge, die an ihrer Bafis schon etwas hart in werden beginnen, am obern Theile aber noch ziemlich weich find. Man schneidet fie entweder icharf unter den beiden entgegengeseten letten Blättern ab, welche jedoch geschout und nicht entfernt werden, oder noch beffer man reißt diese Triche mit einem Sporn vom alten Solze bicht vom Stamme herunter, ichneibet fie bann an ber Bafis mit einem icharfen Meiser glatt, entiernt die unteren Blätter und nimmt entweder die zweite Reihe Blätter von ber Bajis an ebenfalls hinmeg ober verfürzt fie wenigstens etwas. Diejenigen Stedlinge, woran man die Blätter gelaffen, ftedt man am beften frei auf ein Beet mit fehr dicht ichließenden Genstern in fehr sandige Erbe, halt die Temperatur aufangs nur auf 12 bis 150 R., steigert nie aber mahrend ber Wurzelbildung auf 22%. Schneidet man nich bagegen seine Stopfer nach der andern Urt, ohne Blätter, fo fann man eine ziemliche Anzahl von denselben in einen vierzölligen Topf fteden, ben man mehr als gur Sälfte mit Scherben und Broden von gebrannten Steinen, oben mit einer Schicht von Riefeln und holzfohleuftuckben, aufüllt; über biefe Drainage füllt man dann bis auf einen Boll vom Rande ein Gemeng von gleichen Theilen Daidenerde, Sand und Holzfohlenklein, ichuttet darüber eine 3/4 Boll ftarke Schicht Silbers fands, giefit diefen an und läßt die überschüffige Tenchtigkeit ablaufen; bierauf steckt man seine Stopfer und füllt die mit dem Setholz gemachten Löcher wieder mit Sand und Waffer aus. Cobald dieje abgetrocknet find, versenkt man den Topf in ein fußes Mists oder Lobbeet, etwa 11/2 Tuß vom Glas, bedeckt ihn mit einer Glasgtocke oder Glasrahme, beschattet nur an sonnenhellen Tagen ein wenig oder spritt lieber, anstatt des Beschattens, mit einer seinen Rose das Land und die Erde unter der Glasglode etwas, und gibt bei Nacht etwas Luft, um das Dumpfigwerden zu verhindern. Sobald die Stopfer fich zu bewurzeln beginnen, halt man die

Atmosphäre sendt und gibt bei Tag eine Temperatur von $20-22^o$ A., bei Nacht 15 bis 16^o , bei 18 bis 20^o Vodenwärme.

Sobald die Stopfer genügend Wurzeln gebildet haben, pflanzt man fie einzeln in fleine Töpfe und läßt fie darin, bis fie den Ballen gang mit Burgelfilz angefüllt haben. Rad bem Berjeben bringt man fie wieder auf ein warmes Beet, ichlieft die Tenfter und erhält darin eine gespannte feuchte Luft. Beim zweiten Berpflangen, wogn man nur 212= bis 3zöllige Töpfe nehmen follte, nimmt man ein Gemeng aus grobem Wiesenlehm, faseriger Rajenerbe, grober Land: oder Golgerde mit einem Bufat von weißem grobtornigem Cand; die Erde barf nie allzu fein vertheilt fem. In die Töpfe legt man unten eine 112 goll bide Schicht Topficherben oder Ziegeltrummer, und darüber eine Lage grober Erbstücke und Riefel. Die Froren dürsen ja nicht tief gepflaust werden, sondern fommen auf eine Art Bugel zu stehen, welcher jich vom Wurzelhals gegen die Zeitenwände des Topis hin abdachen muß. In diesen Töpsen läßt man fie den ersten Winter überdanern in einer Temperatur, welche bei Nacht 10-120 nicht übersteigt. Im Frühjahr verpflanzt man fie dann wieder, was bei den jungen Eremplaren immer mehrmals in Giner Saifon geicheben nung, so oft die Wurzeln die Topfwand erreichen, und fneipt bie Spipen der Triebe ein, damit fie buichig werden. Den Commer hindurch gibt man ihnen bei rechter Warmhaus-Temperatur und gespannter senchter Luft viel Waffer und Bodenwarme. Sanfiges Spriften mit lauem Baffer (von 24- 260 R.) ift bas beste Mittel gegen alles Ungezieser, welches die Froren so leicht befällt, wann sie troden werden. Sind die Pflanzen von der Frühjahrs-Bermehrung recht fart, fo blüben fie zuweilen ichon im zweiten Jahre; allein es ift rathfamer dieß nicht zu risfiren, und fie erft im britten Jahre nach dem Bewurzeln blüben zu laffen. Die reichste und vollkommenfte Blüthe tritt ohnedem nicht vor dem fünften Sabre ein.

Tie allgemeine Behandlung ist ie nach der Größe der Pflausen solgende: Im März spritt man die Pflausen sorgiältig und wäscht dann die Alätter mit einem weichen Schwamme ab, eine unerlästliche Borndtsmaßregel wegen des Ungeziefers. Hierauf sneipt man die Seiten triebe ein, bindet sie hernuter und auswärts, und verseutt die Töpse ungesähr zur Hälte in ein warmes Beet. Im Inni erheischen die Eremplare dann einen geränmigern Tops, der mindestens um einen Josl größer ist; nach dem Verseuen gibt man ihnen Bodemwärme und gespannte Luit. Alle Triebe, welche sich ans kosten der anderen entwicken, müssen eingesneipt werden, damit sie mehre Zeitentriebe machen. Tie einzige Pflege, welche sie nun ersordern, besieht in boher Temperantur, senchter Atmosphäre und bäusigem Sprizen, um ein rübriges Bachsthum zu erzielen und die Pstausen von Ungezieser rein zu erhalten; sodald Blattläuse, Spinntäuse, Blasenstäße over Schildläuse erscheinen, muß mittelst gröner Zaise, Schwamm und Räncherung gegen sie zu Kelde gezogen werden. Beschatung ist nur bei der stärsten Mittagessonne der Hundstage ersorderlich.

Mit dieser Behandlung fährt man fort bis zum Zeptember, worauf man die Töpfe aus dem warmen Beet nimmt, die Pflanzen näher an das Glas bringt und ihnen das volle Licht gibt; mit dem Zerigen über den Nopf wird allmählig abgebrochen, wie mit dem Begießen an den Wurzeln, und nur noch io viel Wasser gegeben, um dem Velkwerden vorzubeugen. Tieß alles geschieht nur in der Absicht, die gebildeten Triebe recht ausreisen zu lassen. Mit Skober und Rovember nunß mit dem Begießen noch mehr abgebrochen und eine niedrigere Temperatur gegeben werden, damit die Pflanzen ihre Anhe baben, die man bis zum Kebruar bei einer Temperatur von 12 dis 14° R. nur eben so durchwintert, daß die Burzeln gerade gesund bleiben, wobei man indessen an sonnenhellen Tagen die Blätter überspriten und mit dem Zehwannne reinigen nunß. Man hüte sich sehr, die Zroren im Vinter blühen zu lassen, denn die Blüthen sind dann viel armer an Farbe. Im Wärz oder der zweiten Hälfer Kebruars

bringt man die Pflanzen allmählig in eine höhere Temperatur und versenkt die Töpse erst theilweise, dann allmählig bis zu drei Viertheilen in ein süßes warmes Beet mit Deffnungen unter dem Topse, um eine Trainage zu erzielen. Die Lustemperatur sann dann allmählig dis auf 19 dis 21° R. gesteigert werden, mit denen natürlich dem Steigen der Temperatur entsprechend reichsicheres Begießen verdunden werden nuch; auch darf das Sprihen über den Ropf nicht eher untersassen werden, als dis sich die Blüthensträußer zeigen, worauf man eine etwas trockene Atmosphäre gibt, und mit dem beginnenden Erschließen der Blüthen die Töpse aus dem Lohdeet hebt und die Pflanzen trockener und fühler hält, um die Blüthe recht lange zu erhalten.

Bei erwachsenen Pflauzen muß dieselbe Behandlung Jahr um Jahr flatifinden, wenn man sie alljährlich blüben lassen will. Bei erstartten Eremplaren gibt es nämlich immer außer den noch in diesem Jahre blühenden Trieben auch solche, welche erst im solgenden Jahre blühen werden; und um diese zu reicher Blüthe zu ermuntern, müssen die Triebe mit den abgeblühten Blumen sogleich nach dem Verblüben zurückgeschnitten werden, worauf man die Pflanzen spritzt und wäscht und in eine gespannte Atmosphäre und seuchte Sitze bringt, um das Wachsthum zu befördern; diesenigen neuen Triebe, welche sich nun bilden, werden dann im September und Oftober vollends ausgereist, ruben über den Vinter, und zeigen, wenn man sie im Frühling und Sommer in eine höbere Temperatur bringt, vermehrtes Bachsthum.

Was die für die Froren zuträglichste Bobenart anlangt, so gebe ich einem Gemenge von gleichen Theilen guter Haibenerde und saserigem Lehm, benen ich noch etwa bis Holpenerstein zusetze, den Borzug vor allen anderen, in den verschiedenen Gartenbüchern empsohsenen komposten. It die Haibenerde mager, so kann man ihr etwas Lauberde zusehen. Früher zog ich auch schöne Gremplare in drei Theilen saserreicher Lehmerde mit einem Theil Silberssand und einem Theil Lauberde, die man sedoch schon einige Zeit vor dem Gebrauch gut versmengen und lüsten muß, damit sie keine Spur von Säure zeigen.

Jum Begießen nehme man wo möglich reines Negenwasser, denn die Froren sind sehr empsindlich gegen Kalls oder Enpschaltiges Wasser. Man gieße und spritze immer nur mit lauem Wasser, und während des Wachsthums recht reichtlich. Gelegentliche Tüngergüsse von sehr verdinntem stässigem Tünger (namentlich Schasnisst) sind sehr zu empsehlen von der Zeit an, wo sich die Blüthenbüsche bilden die sum Abblüben, und ebenso wenn man das Holz im Wachsen erhalten will, die zum September. Sobald man aber das Holz anserisen lassen will, wende man ja feinen flüssigen Tünger mehr an, und breche auch mit dem gewöhnlichen Tüngen ab bis zum solgenden Sommer.

Bom Beschneiden und der Winterruse haben wir schon oben das Nöthige bemerkt, nur sen wegen der erforderlichen Vorsicht beim Sintöpsen hier noch bemerkt, daß für guten Wassersabzug auf das pünktlichtte gesorgt werden umß; keine Pflanze leidet schneller Schaden, wenn sie sumpfigen Grund hat, als die Zroren.

Wegen der warmen Vecte, worin die Froren angetrieben und erhalten werden muffen, dürften einige weitere Worte nicht überstüffig sein. Wenige Pflanzen gedeihen besser und freudiger in der Värme, welche die Fäulniß von sühem Mist oder organischen Suhftanzen erzengt, als die Froren. Ein Gemeng von Land und Mist ist sehr zweckmäßig, ein Lohbeet noch besser und reinticher. Um preiswürdigken aber ist ein warmes Vect, welches unten von Land und Stapmist angelegt und etwa einen Ins boch oder mehr mit süher Gerberlohe übertragen ist. Was für Pflanzen manaber anch immer in ein solches Vect stellen mink, so ist es merkästlich geboten vor Allem daranf zu achten, daß die Töpse oder Wurzeln nicht zu beiß steben, das Vect nicht im mindesten sauer ist und seine Vürmer in den Tops gelangen können, wozgegen es sa befanntlich viele Vorsichtsmaßregeln gibt.

Die Froren werden von mancherlei Ungezieser heimgesucht; welches sedoch keinen erhebtichen Schaden anrichten kann, wenn man seine Gremptare im Sommer während der Wachsthumsperiode gut behandelt. Hält man sie in allzu niedriger Temperatur, so werden sie unssehlbar von Schildläusen, Blattläusen, Wanzen, Spinnläusen, Blasensüßen und allem möglichen andern Ungezieser befallen, gegen welches man jedoch, wenn es sich einmal eingestellt bat, nicht mit Ränderungen zu Felde ziehen darf, außer wenn es sich einmal eingestellt bat, nicht mit Ränderungen zu Felde ziehen darf, außer wenn es sich blos um Blattläuse handelt. Gegen alles andre Ungezieser ist Tabackse oder Leinwasser am zwecknäßigsten, muß sedoch nacheher durch tanges Sprisen wieder abgespült werden. Hält man seine Froren in einer senchten gespannten Atmosphäre, die an beisen Sommernachmittagen bis auf 24 oder 25° M. seigt, sprist sie gut über den Rops und arbeitet das Lobbect von Zeit zu Zeit auf, daß es nicht erkaltetz so kommerne keine Ansestien auf und könnten eine solche Bebandlung auch nicht lange anshaltensolchen kannten eine Ansestien auf und könnten eine solche Bebandlung auch nicht lange anshaltensolchen Erkandlung auch nicht lange anshalten

Tiese hohe Temperatur und sendste Atmosphäre im Sommer sind zum Ersolg der Fronter fultur höchst wesentlich, und es ist der größste Frethum, zu glauben, daß man diese Gewächse bei einer Nalthaus-Temperatur von 80 M. im Winter und mit möglichst vieler Küstung im Sommer jemals zu einiger Bollkommenbeit bringen kann. Wer keine Vorrichtungen hat, um ihnen immer die oben bezeichnete hohe Temperatur zu geben, der verzichte lieber auf ihre Kultur, denn er wird nie schönblübende und vollkommene Eremplare erzielen.

Rultur der Juchfien.

Die Anchina gehört zur ersten Ordnung der VIII. Maife des Linne ichen, und zu ber Familie der Onagraceen (Santaleen) des natürlichen Spftems, - einer sehr bestimmt unterichiedenen Ordnung, die man leicht an ihrem durch eine Art fadenförmiger Gubitang gujams menhängenden Botten, sowie an dem eigenthümlichen vielsamigen Ovarinm in einem beerenartigen Fruchthälter, ihrer tetracephalen tetrapetalen Blüthe mit einer bestimmten Angahl Stanbfaben und einfachem Griffel erfennt. - Coviel wir wissen, mar Fuchsia coccinea die erste dieser Familie, welche im Jahr 1788 aus Chile nach Europa eingeführt worden; 1796 ward lycioides, 1823 gracilis ebenfalls and Chile and 1828 die jehr hübsche F. microphylla aus Merifo eingeführt. Später lernte man noch eine Angahl dentlich geschiedener Arten fennen, wie fulgens, corymbiflora, serratifolia, spectabilis u. U. m., welche aber fammtlich durch die prachtvollen Barietäten unjerer Tage ber Bergefienheit anheimgegeben und verdunkelt worden find. Wir haben gegenwärtig auch eine Rlaffe von gefüllten Juchfien, welche von manchen Blumenfreunden sehr hoch geschätzt werden; allein ich meinerseits frage nicht viel nach biesen Sorten und fann fie nicht bewundern, denn fie ericheinen mir immer wie eine wirre Maffe, und ermangeln für mich der Grazie, welche den einfachen großblütbigen Auchfien mit ihrem ichönen Montraft der Farben von Corolle und Metch eigen ift.

Gewiß theilen die meisten Gartner und Gartenfrennde mit mir die Vorliebe für die Andiien, welche diese auch wirflich verdienen, denn unter den verschiedenen Psleglingen des Gartners und Gartenfrenndes gibt es nur wenige, welche sich an nüglichen Eigenichasten sür den Schmuck der Glashänser, der Rabatten und Gruppen des Blumengartens, der Zimmer u. s. w. mit diesen Gewächsen meisen könnten. Berücksichtigt man jerner noch den annuthigen Sabitus der Pstanze, die Külle ihrer lieblichen Blüthen, die reizende Mannigsaltigkeit der Karben und die tange Taner der Blüthe, so muß man zugesichen, daß auch nur wenige Pflanzen verdienen in allgemeinerer Gunst zu siehen, als die Inchien. Ein weiterer Vorzug ist die Leichtigkeit,

womit fie fich vermehren laffen, benn die Angen haben die Sigenschaft, sich in Burgeln an verwandeln, jobald man sie von der Mutterpflanze entfernt, und sich zugleich in ein selbständiges und vollkommen unabhängiges Gewächs umzubilden. Die beste Zeit zur Bermehrung ber Anchien aus Stecklingen, um schon für ben nächsten Sommer blübbare Eremplare zu erzielen, ift von Mitte bis Ende Augusts. Man mabit zu einem Stopfer immer einen gefunden jungen Trieb, und vermeidet möglichst von einer blübenden Pflanze Zweigspiten zu nehmen, weil biese nicht fo icone Cremplare geben, als ein fraftiger gefinder junger Trieb ohne Bluthenknofven daran. Die beste mir befannte Methode der Bermehrung aus Ctopfern besteht darin, daß man von jeder Corte oder Barietät, die man zu vermehren wünscht, ein Eremplar nimmt und dasselbe etwa um die Mitte Mai's in guthergerichteten Boben in schattiger Lage auspflanzt, dasselbe gang nach Bedürfniß reichlich begießt, und die Zweigspiten bei Zeiten abfneipt, um die Pflanze am Blüben zu bindern, worauf man bis zum Angust ein vielfach veräftetes Exem= plar von giemlichem Unijang haben wird, bas eine große Menge pon schönen kräftigen Stopfern liefert. Befanntlich treibt die Judijie gewöhnlich ein Baar Blätter an jedem Knoten, und aus dem Blattwintel oder der Bafis jedes Blattes einen Trieb; zuweilen aber fieht man bei fraftigen Pflanzen drei Blätter und drei Triebe an jedem Anoten fich bilden, und wenn man Dieje befommen fann, eignen fie fich am besten zu Stecklingen, benn fie bilden immer bie regelmäßigsten Cremplare, da fie bei guter Pflege denfelben Sabitus ber Treitheilung durch ihr ganges Commerwachsthum hindurch fortsetzen. Das beste Material der Bewurzelung sind gleiche Theile Lauberde und Silberjand, - ein Gemeng worin, beiläufig gefagt, beinahe alle Bewächje gerne Burgel fchlagen. 3ch bewurzle meine Stopfer einzeln in gang fleinen Dammentöpfen und finde, daß fie auf bieje Weije weit leichter zu behandeln find, als wenn man eine Anzahl Steeflinge in einen größern Topf stopft, denn wenn man beim Bertheilen der verschiedenen in Einem Gefäß bewurzelten jungen Pflanzen auch noch jo vorsichtig ist, so ist es doch famm ju vermeiden, daß man nicht die Wurzeln verlett, was natürlich die gedeihliche Entwickelung bes jungen Eremplars wenigstens in jo lange hindert, bis es durch Bilbung neuer Burgeln den Berluft wieder ausgeglichen hat. Gerade die bei einer jolchen Bertheilung jo leicht verletten Zaserwürzelchen nämlich und ihre saftigen Euden, die man Schwämmchen neunt, sind diesenigen Theile, durch welche fie Teuchtigfeit und somit Nahrungsstoff aufnehmen oder einsaugen. Diese Aufnahme der Säfte oder Resorvtion geschicht mit der größften Geschwindigkeit durch weiches frischgebildetes Zellengewebe und ift gerade das, was den Edwämmiden ihre eigenthümliche Rraft und Bedeutung gibt; bie Schwämmehen sind nänlich eigentlich nur die fortwachsenden Enden der Würzelchen, die fich in der Lange beständig vergrößern und den Erdfloß burchwachsen, indem sie gleichsam die Nahrungsstoffe, welche sie in dem ichon von ihnen durchwachs senen Boden aufgesogen haben, in weiterer Terne aufsuchen und sich aneignen.

Hat man die Stopfer zur angegebenen Zeit in Töpfe gesteckt, mittelst einer seinen Brause augegossen, dann die Töpse in einen wohlverschlossenen Kasten oder Frühbect gebracht und vor direktem Sonnenschein geschützt, so werden sie auch ohne künstliche Wärnte sich leicht beswurzeln. Sobald sie dann zu wachsen beginnen, gibt man ihnen etwas Lust, damit sie gesund bleiben und nicht emporschießen. Kimmt man wahr, daß die jungen Pflauzen in ihren Töpsen ordentlich sortwachsen, so gibt man ihnen allmählig mehr Lust und Licht, um sie dann an geschützter Stelle ganz ind Freie zu bringen und sür den Winter abzuhärten. In Ansaug Ottoberd werseht man sie and dem kleinen Tammentops in 21/20 bis Isölige Töpse, welche zur lleberwinterung vollkommen hinreichen, denn se weniger sie den Winter hindurch Wachsekthum zeigen, desto besser sind die künstigen Exemplare. Die beste Vodenart zur Ueberwinterung ist ein Vonnen von gleichen Teisten torsiger Haddenerde, Landerde und Silbersand, da es seicht und porös ist und das Lagier leicht ablausen läßt. Tie Zeit, wo man die Juchsien zum

Wachsthum antreibt, hängt sehr von den Umständen ab. Wer 3. B. seine Fuchsien recht früh zur Blüthe bringen will, der muß ihnen schon Mitte Januars fünstliche Wärme geden. Eine Temperatur von 5 dis 8° R. genügt zum Ansang, und man steigert dieselbe nur allmählig mit der sortschrenden Jahreszeit. Wer jedoch keine Vorrichtungen hat, um seinen Juchsien so frühe schon künstliche Wärme zu geden, der tasse üb besser die Geden Jehrnars oder Ansang März ruhen, denn wenn die Pstanzen schon so weit zum Wachshum angetrieben werden und dann wieder einen Stillstand ersahren, so leiden sie immer darunter.

Sobald die Eremplare frische Wurzeln getrieben haben und zu wachsen beginnen, läßt man die Erde im Topse beinabe trocken werden, stülpt dann die Töpse um, nimmt die Pskarzen sammt dem Ballen herans, von dem man so viel von der alten Erde abschüttelt, als ohne Beschädigung der Burzeln geschehen kann, und versetz sie in gut drainirte reine Töpse in ein Gemeng von gleichen Theilen torsiger Habenerde, Rasenlehm und Lauberde, denen man nur so viel Sand zusetzt, um den Voden für das Wasser offen zu erhalten, da die Wurzeln der Fuchsien kein stagnirendes Vasser ertragen können. Man überdranst die Eremplare sodann mittelst einer seinen Nose über den Kops, stellt sie in einen kalten Kasten möglichst nahe an das Glas, hält sie ansanzs in gespannter Lust, die sie in einen Boden angezogen haben und zu wachsen beginnen, worans man ihnen hänsig Lust gibt, so ost die Witterung es erlandt, da dieß zur Gesundeheit derselben unnungänglich northwendig ist. Venn sich die Pskanzen ges deiblich entwickeln, so nurß man sie alle zus die Vodenen in größere Töpse verpflanzen, dies ist Witthentundpen zeigen. Ten Sommer hindurch sollten die Eremplare vor allzu gressen Sommenschein geschützt send geschiert geschiert geschier und verdorrt das Land der Karteren Arten.

Bei warmen Wetter müssen die Anchsien Morgens und Abends über den Kopf gespricht werden, da sie eine fenchte Atmosphäre lieben, und häusiges Sprigen sie reinlich und gesund erhält und vor den Angrissen des Ungeziesers schücht. Bei richtiger und sorglauer Pflege sieht man die Auchsien nur setten von Insesten verheert, nur die Blattläuse, welche allen jungen Pflanzen oder den jungen Trieben sämmtlicher Pflanzen gefährlich sind, zeigen sich manchmal daran und müssen sogleich ausgerottet werden, wenn sie nicht bald das gauze Eremplar zerstören und verunstalten sollen. Sine Tosis Tabatsstand am Abend, und reichliches Sprigen siber den Kopf am folgenden Morgen ist ein sehr probates Mittel, jedensalls von rascherer Wirstung als grüne Saise.

Jeder, der sich mit der Anther der Fuchsten abgibt, kann sich darauf verkassen, daß er von Anderen vielen Unsinn darüber zu hören hat, wie man diese Pflauzen so wachsen tassen sollt, wie sie die Aather bestimmt habe. Am hat aber die Aather hierstber gar nichts bestimmt, und der Schöpser vielmehr die Fähigseit der Vervollsemmnung und Veredlung in sede Pflauze gelegt und dem Menschen die organische Schöpsing anwertrant, daß er ihrer warte und sie pslege und ihre Erzenguisse seinen Vedürsnissen und Zwecken anwasse. Keine Pflauze wird daher se zu dem höchsten Instand von Vollsommenheit gebracht, den sie zu erreichen versmag, wenn sie nicht von sorzsamer Hand gepflegt und zurückgeschnitten und umgepflauzt wird. Tie Zuchst der Auchsten ist vielleicht so einsach als bei irgend einer andern Pflauze, die wir tultwiren, denn es genügt, dem Handtstwied unr eine leichte Etüte zu geden und die Spiten der Seitentriebe nach Waßgabe ihres voranschreitenden Wachsthums einzusseien, damit die Pflauze buschiger und verästeter wird.

Manche empsehlen das Begießen der Auchsten mit verdünntem stüssigem Tünger, allein nach meinen Ersahrungen genügt es, ihnen die richtige Bodenart zu geben und sie immer rechtzeitig mit weichem Aluße oder Negenwasser zu begießen, um ihnen eine gedeihliche Entwicklung zu sichern, denn die verwesten und löslichen Pflanzenstoffe und sonstige vegetabilische

Rahrungemittel, welche im Boden enthalten find, genfigen vollfommen gur Befriedigung ihrer Bedürfuiffe. Wir fönnen allerdings durch reichliche Anwendung von stimulirenden Düngungsmitteln im Verein mit genfigender Bärme und Teuchtigkeit wahre Bunder von vegetativer Entwidelung hervorbringen, allein diese genügen selten allen Ansprüchen an floristische Boll= endung und richtige Gefundheit, und wir durfen nicht vergessen, daß es eines ber ersten Gesche des pragnischen Lebens ist, daß, um eine gesunde Aunttion aller Organe eines lebenden Wejens hervorzubringen, auch jedes Organ gleichmäßig in Unspruch genommen werden muß. Durch allan reichliche Rahrung und rasches Treiben erzielen wir zwar große und angenfällige, aber feineswegs gennble Erenwlare von Bilangen, gu beren Gebeihen vielmehr nur eine mäßige und regelmäßige Zufuhr von Rahrungsmitteln, die gang im Berhältniß zu den Lebensthätigfeiten ber einzelnen Bilanzen fteht, erheischt wirb. Namentlich beim Anfanf von nenen Anchien sehe man baber nicht so sehr auf hohe Eremplare mit bickem fahlem Stamm und sparrigen Neiten, als vielmehr auf niedrige, gedrungene, buichige Eremplare, an denen die Anoten und Blätter möglichft nabe beisammen fteben, und die mehr in die Breite als in die Bobe gezogen find. Diese werben immer gefünder fenn, reichlicher blüben und länger dauern, als Die sparrig empor geschoffenen Exemplare mit hohem Schaft und tichter Krone, woran die Anoten. Blätter und Zweige weit auseinander fteben.

Die rationelle Kultur der Hasel- oder Lambertsnuß.

Bon rationeller Ruftur ber Safelnuffe zu reden, wird manchem befangenen Lefer als etwas Ungehenerliches erscheinen, und doch fann ich ihn versichern, daß man sich in Tentschland noch jo gut wie gar nicht auf die Bucht der Sajelnuffe versteht, welche bei gehöriger Umficht etwas sehr Lufratives ift. Bei nus macht man den Jehler, daß man die Haselungse, welche in Barts oder Obsigarten angebant werden, entweder gang fich selber überläßt, oder aber fie auf eine Weise beschneibet, daß mindestens nenn Zehntheile der Commertriebe des vorigen Jahres in die Späne fallen und der Stranch doch feine rechte Fruchtbarkeit zeigt. Das eine wie das andre ift jedoch unzweckmäßig und vernunftwidrig, und da die Hafelnuß von Haufe aus ein ftartwüchfiger Strauch oder Baum ift, fo muß er für den Zwed des Fruchttragens einigermaßen durch das Meffer gebändigt werden; sein großer Reichthum von Soly läßt es aber zu, daß der Züchter diesenigen Zweige auswählen fann, welche er beschneiden will, um bem Baum die geeignete Form zu geben. In der Grafichaft Rent in England wird die große Safels oder Lambertsnuß auf Sunderten von Morgen förmlich angebaut, um ihre Früchte für den Sandel zu erzielen, und man beschneidet die Banne nicht nur wegen der Schonung bes Areals, mit dem man sehr sparsam ist, sondern auch um ihre Fruchtbarkeit zu erhöhen, und ich will nun im Nachstehenden die wesentlichsten Sesichtspuntte schildern, welche man dort für Die rationelle Kultur Diefes wenig geachteten Stranchs ins Ange faßt.

Die am häusigsten vorsommenden Hajelnuß-Arten, welche zugleich den Andan am besten tohnen, sind außer der gemeinen Haselmuß mierer enropäischen Wälder zmächst die Zellernuß, die von den Mönchen des Atosters Zell bei Würzdurg gezogen, sich durch große runde Früchte mit wohlschmedendem Kern auszeichnet; die Bannnuß, deren Früchte büschenliche beisammenstehen und die sich ganz tressich als Puramide und Hochsamu ziehen läßt; die niedrige türftische oder bozantinische Haselnuß; die vielgeschätze Lambertsunß (lonbardische Anß, englisch Filbert), von welcher man anch eine Abart mit rother Haut und die spanische oder italienische Haselnuß, die ich übrigens nur als eine Baretät der Zellerunß betrachte. Außer diesen hat man noch die Blutuuß mit dunkelbrannrothen Blättern, die geschlichtsblätterige und einige andere Arten, die jedoch mehr in die Kategorie der Ziersbänne oder Ziersträncher gehören, und daher hier, wo es sich speziell um Fruchtgewinnung handelt, weniger in Betracht kommen können.

Was zunächst Boden und Lage anlangt, welche den Hafelnissen zujagen, so verdient darin die Lambertsnuß entschieden den Borzug, da sie sich mit dem magersten Boden und völzligem Schatten begnügen. Im Allgemeinen begnügen sich zwar alle Haselnüsse am Ende anch mit magerem steinigem Boden, allein der sonnige Standort in trocknem, tiesem, nahrhaften Grunde hat auf die Fruchtbarkeit den entschiedensten Einfluß. Bon Natur aus liebt dieses Gewächs schweren zähen Boden nicht, kommt nur ausnahmsweise darin fort, wird aber darin nie alt und geht bald wieder ein. Um meisten gedeilt sie auf trocknem steinigen, nicht zu seichtem Boden, wo sie keinen sumpsigen Untergrund sindet, denn wenn fen der keinigen, nicht zu seichtem Boden, wo sie keinen sumpsigen Untergrund sinden, denn wenn fen der lockerer Boden auch gerade nicht von ihr verschmächt wird, so gedeilt sie doch nirgendes, wo ein Untergrund stagnirendes Basser beherbergt. Hügels und Bergabhänge mit Kalksels oder Kalksandstein als Unterlage sind ein Lieblingsschandort der Haselnusschegen in der Grasschaft kent. Sups als Untergrund ist schon wentger zuträglich, obsidon man anch auf solchen gelegentlich da und dort Haselschäftige sindet.

Die Lage ist ebenfalls durchaus nicht nuwesentlich, und wo man die Wahl hat, da gebe man Abbangen ben Borgna, welche nach Weiten gelegen find, benn folde liefern ben ficberfien Ertrag. 280 man aber trodenen Grund hat und der Boden nicht jehr feicht und nicht allzu mager ift, ba fann man es in jeder Exposition wagen. Tie übrigen Bedingungen sind sammtlich biefer erften untergeordnet. Schut vor felt beftigen Winden ift zwar felt nütlich, jedoch von weit weniger Belang als bei anderen Obsigatinngen; nur febr ausgesetzte Stellen, wie 3. B. bie Giviel fahler Sugel, find und für Safelunge zu falt und unwirthlich, denn wenn der Bajelnufftrauch auch auf denfelben fortfommt, fo tragt er doch felten Früchte. Der Bajelnuffitrauch blübt zwar unter allen unjeren Chitarten zuerit, ift jedoch durchaus nicht jo hart und unems pfindlich gegen Ralte, als man glanben jollte; die bübschen rothen Blüthenbüschelchen, welche die weibliche ober nuftragende Blüthe bilden, find vielmehr fehr empfindlich gegen den Froft, und leiden durch denselben oft Schaden. Um so harter jind aber die langen grünen Kätichen ober männlichen Blüthen, welche sich theilweise ichon im Winter entwickeln; gehen sie jedoch zu Grunde ebe die weiblichen zum Borschein gekommen sind, so schlägt die Ernte natürlich sehl. Im Allaes meinen hängt übrigens das Gedeihen der Hafelungernte noch von anderen Bedingungen ab, als von den vorerwähnten; und zu einem vollkommenen Erfolg gehören fo viel Tinge, daß man fagen fann, der Hafelnufffrauch ift in Bezug auf Ertrag vielleicht lannenhafter als irgend ein anderer obstragender Strauch oder Obstbaum, obwohl er, wenn er einmal einschlägt, einen ganz außerordentlichen Gewinn abwirft. Bei der Anlage von Hafelnußschlägen beachte man porangeweise awei Thatsachen: ber Haselnuchuranch gebeiht bei une in jedem Boden und in jeder Lage, wo die Ditheimer Weichsel und die Moreltenfirsche fortfommt, und er liefert da den besten Ertrag, wo man ihm ein gewisses Areal ausschließlich einräumt und ihn nicht mit Aepieln. Birnen, Zwetichen und anderm Obst zusammenpflangt.

In Bezug auf Herrichtung des Bodens und Anpflanzung möchte ich darauf anfmertsam machen, daß es eine irrthümliche Annahme ift, zu glauben, die Hafelnuß gedeihe im sogenannten Urban. Vielmehr erheischt fie zu gedeihlichem Fortsommen ebenso gut eine gewisse Bearbeitung des Grund und Bodens, wie alle anderen Thiarten; und beaufprucht sie auch gerade nicht, daß der ganze Boden rigolt werde, so muß derselbe doch mit Spaten oder Hade zu einer mäßigen Tiese ungearbeitet und von allen größeren und harten Steinen, wie

man sie zur Vegbereitung verwenden kann, gesänbert werden. Kleinere Stücke von weichem, leicht verwitterndem Gestein dagegen, welche durch die Einwirkung des Winterfrosts gesprengt werden, können füglich im Boden bleiben. Der gesteigerte Werth von Grund und Boden erseht diese Austage reichlich. Toch sollte diese vorgängige Vearbeitung des Bodens möglichst früh im Herbe geschen, damit die Erde schon wieder einigermaßen abgetrocknet ist, wenn die jungen Büsche ansgepilanzt werden, was am besten noch vor Ende Oktobers stattssudet.

Biele Safelnufigueter gieben fich ihre eigenen Geblinge and Camen, welche zu biefem Behnfe gleich nach der Reife zwei Tage fammt den sogenannten Hosen in einen starken erkalteten Abind von Aloes eingelegt werden, damit die Mänje nicht daran gehen, worauf man fie fehr jeicht auf einem Samenbeete in Reihen stedt, welche 5-6 Boll von einander entfernt find. Man gibt ihnen in den Reihen ebenfo viel Abstand, und versett sie fpater auf Echulbeete, wo man ihnen mindestens 112 Juh Abstand nach allen Seiten hin läfzt. Cobakt man Pflanzen von 9-10 Tecimalzoll freiem Stamm und einer kleinen veräfteten Krone hat, find biefe Sämlinge jum Ansfetten an Ort und Stelle gut. Gbenfo leicht aber als burch Aussaat gewinnt man feine Settlinge burch zeitiges Abnehmen von Ablegern und Wurzelausschlägen, welche auf Schulbecten oder am Rande von Baumichulen herangezogen und jo geschnitten werden, daß fie bei geringer Stammböbe fich nach allen Seiten bin veräfteln. Beabsichtigt man, für später einen ansichtieftlichen Haselnußichtag zu befommen, fo fest man die jungen Buiche reihenweise nach dem Meridian mit Abständen von 10 bis 12 Jug in den Reihen bei gutem Boden, und 8-10 Auß bei minder gutem. Gewöhnlich pflanzt man noch Hopfen oder Johannisbeeren zwiichen die Haselnüsse, bis diese berangewachsen sind und den Boden allein in Anspruch nehmen. Begen Das Daswischenieren von Birns oder Aufelbäumen, gleichwiel ob Zwergs oder Bochftamme, fowie von Quitten, habe ich mich bereits ausgesprochen, ba biese Banme ben Safelnuffen allzuviel von den nährenden Gigenschaften des Bodens entrichen.

Jit der Boden zur Zeit der Anspflanzung der jungen Haselungbüsche erst fürzlich tief umgebrochen und sehr viel von dem Untergrunde mit berausgeschafft worden, so ist es sehr rathesam, sich etwas lodere Erde zu verschaffen, welche den Einstüssen der Atmosphäre schon lange ausgeset gewesen ist, und beim Einpflanzen sedem Sesting eine die zwei Schauselnevoll davon zu geben, damit die Burzeln sich deite rascher sesting eine die Boden und häuseln in die wieder aufgesüllten Gruden etwa ins gleiche Niweau mit dem übrigen Boden und häuselt die lockere verwitterte Erde über den Burzeln an, ohne die Erde starf anzutreten, so daß die Winterssendigseit leicht ihren Ingang zu den Lungeln sindet. Tas Antreten geschieht dann erst im daraussolielnen Wärz oder April nach trockenem Wetter wann der Boden nicht klebrig ist. Ich dade mein zwischen die Haselmisse oder Stachelbeeren in zwei Reihen im Luincung oder mit Abständen von dander aufgete, Johannisse oder Stachelbeeren in zwei Reihen im Luincung oder mit Abständen von dahre die meine Haselmissenden. dem dies Beerenobst trug meist sim bie sechs Jahre die meine Haselmissänden.

(Schluß folgt)

Die Indrangea und ihre Kultur.

Wenige Pflanzen zeigen so bentlich und bereitwillig den Vorzug guter Anthur vor gewöhnlichem Wachsthum, wie die sogenannte Hortensie, llydrugen bortensis. Bei gewöhnlichem Wachsthum ist sie eben einsach ein blübender Stranch, mit einer Anzahl Blüthenköpfe von blastrosa oder hellpurpuebläntlichen Blumen, welche allerdings hübsch und ziemlich danerhaft, aber doch niemals von üppiger Schönheit sind. Bei verständiger und sorgsättiger Bebandtung ist sie eine kleine Topspislanze, mit einem prachtvolken Schundt herrlicher volkfommener Blüthen, die in der Größe von einem Rinders die zu einem Mannskopse variiren, und woran die Einzelbssätten, aus denen die Sträußer oder Röpkden bestehen, um ebenso viel schöner und den natürlichen überlegen sind, als der Aufthenkops selbst. Tie Pflanze in allerdings keine AreistandsPerennie, begnügt sich aber schon mit frosissieren Ueberwinterung und kann im Sommer ebenso gut als Areikandpflanze verwendet werden als die Andssen; anch ist es mir schon mehr als einmal gelungen, durch Jurückschneiden der Zweize und Bedeckung der Pflanzen mit Seströde oder Fichtenzweizen und Gerbertobe solche Eremplare im Areien zu überwintern, welche aus Verschen im Herbst nicht mehr rechtzeitig eingetöpst worden waren. Sind aber auch Stengel und Zweize und Zweize gleichwohl im nächsten Frühling wieder aus; die neugetriebene Pflanze blübt sedoch dann erst im daranssolgenden Jahre.

Was nun gunächft die Rultur der Hortensien anbelangt, fo fann dieselbe zwei verschiedene Zwede ins Ange faffen, nämlich entweder die Erzielung möglichst vieler reichen Blüthenföpse, oder die Erreichung des größstmöglichen Umfangs bei nur Ginem Blüthenfopie. zunächst das erstere Versahren ins Auge: Sobald ein Steckling Burgel geschlagen hat, tneipt man ihm die Endenofpe ab, damit er Seitentriebe mache; jobald dieje die gewünschte Länge erreicht haben, werden sie ebenfalls an den Endfnospen pincirt, und dieses Berfahren bei den sefundären Seitentrieben wieder so lange fortgesett, bis man so viele Zweige hat als man Blumen erzielen will. Bur Unterfützung biefes Berfahrens ift zugleich nothwendig, bas man die Pflanze jo oft in einen größern Topf versetzt, als der feitherige mit Wurzeln angefüllt ist, und daß man alle diesenigen Zweige entsernt, welche sich da bilden, wo man sie nicht haben will. Auf dieje Weije fann die Pflanze ihr volles Wachsthum machen, und wenn fie noch in bemielben Commer blüht, dann um fo beffer, - wenn aber nicht, dann gönnt man ber Bflange, wenn fie im Herbst Die Blatter verloren bat, ihre Rubegeit und halt fie den Winter hindurch möglichft troden. Zobald aber die Unofpen daran wieder anzuschwellen bebeginnen, muß das Eremplar in einen bedeutend größern Topf umgepftanzt und nun angetrieben werden, nachdem man ihm alte ichwächlich ansiehenden fleinen Zweige genommen, und alte diejenigen eingestutzt hat, welche etwa ein unregelmäßiges oder ein ungestaltes Wachsthum zeigen oder mit der Entwickung der übrigen Vilanze nicht gleichen Schritt geben. Mäßige Wärme bringt sie früher in Trieb; allein wer gesunde frästige Eremplare erzielen will, der läst seine Pstanzen im Malthauje, und gibt ihnen nur recht viel Licht und Luft, wo sie dann rasch wachsen werden, ohne in die Höhe zu schießen; vernachläffigt man dagegen jene beiden Gesichtspuntte wegen Luft und Licht, fo ichiefen die Triebe in die Lange und werden ichwächlich, so daß sie die Blüthensträußer nicht auf tragen fönnen. Die Blüthen seten fich dann bald an, und man muß mahrend der gangen Beit, mo fich die Blüthenföpichen entwickeln!, febr forgfältig und reichlich begießen. Hat das Malthaus nur auf Einer Seite Tenfter, fo muß man die Pflause während der ganzen Tauer ihres Wachsthums alle zwei bis drei Tage dreben, damit fie nicht einseitig wachte und unicheinbar werde. Die Blüthen der Hortenfie wachsen die gange Zeit über, mährend sie noch auf der Pstanze und in Farbe find; sobald aber die röthlichen oder blänlichen Petale in ein Grün übergeben, welches demjenigen der Blätter ähnelt, so ist ihr Bachsthum in Ende. Mittelft Diefes Verfahrens fann man an Einem Eremplar jo viele Blüthenfträußer erzielen, als man nur will, allein man fann niemals Blüthenföpfe von jo bedeutendem Umjang gewinnen, wie wenn man nur auf einen einzigen auf Einer Bitanze abbebt, wie bei dem zweiten Berfahren.

Letteres Berjahren besieht darin, daß man dem bewurzelten Steckling feine Endknofpe läßt und ibn ohne andere fünftliche Reizmittel als haufiges Berpflanzen allmählig beranwachien

läßt, bis er in einem füns bis sechszölligen Topse steht, worin man ihn blühen läßt. Man fneipt nämtich von drei oder vier angesetzten Blumenknospen alle bis auf die vollkommenste aus, und läßt diese in der Temperatur und dem Schutz eines gewöhnlichen Kalthauses bei möglichst viel Licht und Luft sich entwickeln, wo sie dann bald eine überraschende Größe erreicht.

Als Zierpstanze für den Blumengarten zählt die Hortensie zu dem edessten Schund ber Rabatten und Gruppen. Man nimmt sie zu diesem Behnse etwa um die Mitte Mai's aus dem Topf und pstanzt sie mit dem Erdballen ins freie Land, wo sie bei gutem geeignetem Boden (nämlich setter lockerer Mistecterde mit etwas Alussand) sogar noch weit besser wächst als in Töpsen, und gar teiner besondern Pslege bedarf.

Die Vermehrung geschicht, da die Blüthen meistens unfruchtbar sind, ansichließlich durch Stedlinge, die man im Herbit abnimmt und nachdem man sie unter einem Gelenke abgeschnitten bat, entweder in Töpke oder in ein kaltes Mistbeet stopit. Pklaust man die Stopker einzeln in lleine Taumentöpke und siegt diese ins Mistbeet, so kann man sie sogleich nur mit einem einzigen Ange (der Endnospe) wachsen lassen und die anderen Knospen dann ansbrechen, ehe sie noch so weit ansichlagen können, nm die Pklause dadurch zu schwächen. Sobald der kleine Topk mit Aurseln angestüllt ist, nuch er mit einem größern vertansicht und dieß Umtöpken soft wiederholt werden, bis man seine Exemplare in Töpken von sünf oder sechs Zoll hat, wo sie dann auf Klüthenansah zu behandeln sind, gleichviel, ob man nach der erken oder nach der zweiten Wethode kultivire.

Sinfichtlich des Erdaemenas, worin die Sortenfien aesogen werden follen, ift die Unicht sehr verschieden und man findet in den Gartenbüchern die verschiedensten Borichläge von Saidenerde, Lanberde mit Lehmerde, Sand u. i. w. Nach meinen Cifabrungen aber führt die größitmögliche Einfachheit am fichersten zum Biele, und ich begnüge mich, wie schon oben erwähnt, mit fetter, loderer, nahrhafter Miftbeeterde und einem Zusate von Sand, den ich desto reichlicher nehme, je jünger meine Eremptare find, so daß ich für die fleinen Töpschen oder bas Mintbect, worin ich meine Stopfer bewurzle, balb Sand und halb sette Mistbeeterbe nehme, und dann allmählig an Sand abbreche, bis meine blühbaren Pflanzen in einem Erdgemeng stehen, das nur etwa noch ein Zehntheil Cand als Zusat enthält, — Die Zusammensetzung des Bodens hat jedoch entschiedenen Ginfluß auf die Farbung der Blüthen, die je nach dem Vorwiegen der einen oder der andern Erdart wieder eine andere ift, obschon auch Fälle vorkommen, wo auf derselben Pflanze die einzelnen Blüthensträußer verschiedene Farbennuaueen aufweisenn. Saidenerde begunftigt jedoch entschieden bas Borwalten der blanen Farbung; ebenfo Beimischung von Moblenklein; da aber ein Begießen mit verdünnter Guano- wie mit Alauntöjung ebenfalls diese Wirkung gezeigt hat, so bin ich meinerseits zu der Ueberzengung gekommen, daß überhaupt jedes Meizmittel, welches man der Erde beimengt, diesen Erfolg hat, und daß die Mehrzahl der vielen Recepte zur Gewinnung blaner Blumen bei Hortensien um fein Haar wirksamer ift. Mit Einem berselben mache ich jedoch eine Ausnahme, benn es hat sich mir wenightens in den meiften Källen bewährt; junge Eremplare, die ich in einem Gemeng von Odererde (eisenhaltigem Lehm), Moorerde und ichwarzer Erlenbrucherde mit Silberjand aufzog, blühten das erfte Mal beinahe immer blan, schligen aber bei der zweiten Blüthe häufig und bei Berpflanzung in ein andres Erdgemeng fast regelmäßig wieder in rosablühende Eremplare um, jo daß das angegebene Mittel und ähnliche erft noch durch Experimente hinfichtlich ihrer absoluten Zuverlässigfeit fich erproben muffen.

Rach dem Abblühen läßt man das Holz noch recht ausreifen, und gibt den Pflanzen dann ihre Anhezeit bei möglichft wenig Wasser. Während der Blüthe dagegen ist Beschattung und reichliches Begießen unerläßlich. Wenn die Eremplare einmal groß geworden sind, müssen sie grendsgeschnitten werden, damit sie überall neue Triebe bilden und jedes Jahr wieder einen

frischen buidigen Sabitus zeigen. Pflanzt man fie ins freie Land, in die Mitte einer Gruppe oder auf den Rasen, jo sollte man sie mittelft Weidenruthen neit einer Urt Zaun umgeben damit man sie vor starken Schlagregen oder Frühfrösten oder anderer Ungunft der Witterung schützen kann; namentlich vor Beschädigung durch Frost sind sie sehr zu hüten, da man biedurch einen guten Theil besjenigen Holzes schont, welches man nach dem Erfrieren der Spiten und grünen Zweige guruchichneiden müßte und wodurch die Pflanze für das nächste Jahr um die Blüthe gebracht würde. Jedes Jahr vor dem ersten Frühjahrstrieb nuß mit Umsicht aeschnitten werden, wenn man ein schönes gesundes Wachsthum und ein buschiges autbestockes Eremplar erzielen will. Der bedentende Umfang, welchen die im Freilande gezogenen Eremplare binnen zwei ober brei Jahren erreichen, ist außerordentlich, denn wenn die Wurzel einmal in den Boden eingegriffen und sich darin gleichsam afklimatigirt hat, und darin die nöthige Nahrung findet, so entwidelt sie ein ungeheures Wachsthum. Sie verlangt dann feine andre Pflege, als daß man fie Ende Septembers oder Anfang Oftobers mit möglichft viel Ballen in einen großen Topf fete und an allen Zweigen gurudichneibe, damit die Sälfte ober ein Drittel ber jämmtlichen Unofpen entfernt werden und die übrigen desto stärker treiben. Bei der ungemein reichen Blüthe großer Exemplare auf Gruppen find selbst solche von solch ungewöhnlichem Umfang, daß sie einen Busch bilden, noch mabre Gartenzierden auf Rasenpläten oder größeren Gruppen. Hier möchte ich aber auch noch auf einen Umstand ausmerksam machen, der mir nicht unwesentlich erscheint : es ist nicht gut, die Freiland-Hortensien Jahr um Jahr auf dieselbe Stelle zu pflanzen, wenn man nicht das Loch sehr tief und breit aushebt und mit frischem Boden füllt. Bei einer Gelegenheit, wo ich einmal ein sehr großes Eremplar ber rosablübenden Hortenfie auf ein Rasenstück seite, mußte ein Loch ausgestochen werden, das nabezu einen Schubfarren voll Lehmerde lieferte; die Sälfte diefer Lehmerde ward weggefahren und an ihrer Stelle ein gleiches Quantum Saidenerbe unter ben Reft gemengt. Dieses Bahr und bas folgende trug dieser Stod lauter blane Blüthen, später aber wieder rosenrothe, und überzengte mich von dem Einfluß der Haidenerde auf die Karbe, den ich oben behauptet habe.

Ad. Maner.

Manettia cordata und M. bicolor.

Die meisten Gärtner sennen die wunderhübschen schardgrothen nickenden Blüthen der Manetta cordata oder grandisora and der Familie der Andiacen, welche so schön sind, daß sie bei gehöriger Behandlung eine ebenso reiche Zierde sür das Varmhaus bilden, wie Thundergia aurantiaca für das Kalthaus ist. Tie Pflanze entwickelt sich and eigenthümlich gegliederten Anollen, und sedes Gelenke derselben, das man ablöst, dieder eine madhängige Pflanze. Hiedenke sie Vermehrung dieser dübschen Zierpscharzen ungemein erleichtert, denn wenn man die Anollen in der ersten Häste Februars theilt, die Etsiede einzeln in Töpse legt und in gesinde Bodenwärme versentt, so beginnen sie beinahe numitteldar ihr Vachschum. Sine der stärfsten oder zwei die drei der schwächeren kann dann sogleich answählen, nur Schanpslanzen darans zu gewinnen. Sie müssen sientlich gerännige Töpse haben, da sie wegen der sleischigen Beschässendet der Lungslanzen gar leicht Schaden leiden würden. Will man daher ein größes Eremptar erzielen, so ist immerhin ein 1-8xölliger Tops ersordertich. Tas Trabtgersit, woran man die Pflanze hinanszieht, mußvon zientlich dichtem engem Gestecht senn, und man muß dem Anslegen der treibenden Pflanze an das Gerüft genan auf das Andinden der Triebe achten, damit der untere Theit

des Trahtgerüstes gut ausgesüllt ist, obe man dieselben den obern Theil erreichen säst. Sin somiger Klab im Warmhause oder eventuell auch in einem lauen Hause ist meerlästlich; nicht als ob die Pslanze eine sehr hohe Temperatur beauspruche, sondern weil sie in schattiger Lage allzu üppig wächst, nun ichon und reich zu blüchen, denn im Schatten macht sie nur eine große Menge Stengel und Blätter aber änserst wenige Blüthen. Mit dem Schlisse der warmen Jahreszeit, also zwischen Witte und Ende Septembers, wanm die Schönheit der Pslanze ihren Gipsespuntt schon überschritten haben wird, käst man sie allmählig abtrochien, nud legt dann den Tops mit den Vurzeln schröge auf ein trockenes Vord, um ihn so zu überwintern.

M. bicolor ift von einem noch fräftigern Sabitus, und man ning mit ihrem Untreiben ichon sehr friih im Jahr beginnen, da die Bslanze schon ein namhastes Wachsthum erreicht haben nuff, che fie blühen wird; besthalb erreicht fie auch einen weit bedeutenderen Umfang ats M. cordata. Ter Vorzug ber bicolor por ber letteren besteht in ber überaus reichen Farbe ihrer Blüthen, an benen das Sellaelb und das Scharlachroth einen sehr schönen Kontraft bilden. Wie bei M. cordata müffen die reifen und ansgewachsenen Exemplare von M. bicolor allmäblig actroduct und dann den Eurzeln ihre Winterruhe gegeben werden; allein wer seine Eremplare erft zu Anfang bes Sommers befam, wird fie meist Ende Septembers erst in voller Kraft haben und muß daber solchen Gremplaren den Winter hindurch alle mögliche Ausmunterung und Pflege geben, die nur in feinen Kraften fieht. Vor Allem ift erforderlich, fie in beständigem Wachsthum in erhalten, damit sie im Frühling möglichst bald und reichlich blühen. Man hat die M. bicolor seither vorzugsweise aus Stecklingen vermehrt, welche unter einer Glasglode und mit eiwas Bobemwärme leicht auwurzeln. Defthalb und aus bemielben Grunde, welchen ich oben für M. cordata angeführt habe, begnsprucht M. bicolor einen hellen Plat im Barmhause. Auch im Uebrigen ift die Behandlung beider nahezu dieselbe, und beide werden die geringe Mübe, die man fich mit ihnen gibt, reichlich tohnen. Eine andre empfehleuswerthe Barietät ift M. miniata. Der geeignetste Boden für fie ift nach meiner Erfahrung weiche, offene, lodere Lehmerde und Haidenerde mit etwas Silberfand und guter Trainage von Scherben und Sphaanum, damit der Boden immer offen bleibe und die Wurzeln genng Spielraum haben, um ihn burchzuarbeiten. In Ermangelung von Haidenerde fann man auch Düngererde A. Grün. nehmen.

Monatlicher Kalender.

Gewächshaus.

Bir sehen voraus, daß Tenster und Seigverrichtungen sowie Teden, Auden und andere Schusmittel der verschiedenen Gemächschafter schot in guten Stand geset sind. Das Samptangeimert des Gatthers ift nun darauf zu ichten, daß sämmtliche Gemächsbäuser recht ieinlich gehalten werden und eine gleichartige Temperatur haben, welche nicht zu bod und nicht zu niedrig sein noch tichtig fein dars, und daß man an sonnenhellen Jagen noch tichtig lisse, aber allen Jugund vermeibe, nut falte Winde ausschließe. Das Beglesen und Eprise muß mit großer Mäßigung ind limitelt vergeinemmen nur auf das unerlässte Arthurchtige bestänft werden; auch wahle man dass uner die Wittaasseit

warmer, sonnenheller Tage. Das zum Begießen verwendete Begier miß mindestens die Temperatur der Bemöchsbäuser baben. Leuerung ist nur bei andauerud regnerischem, windigent, kaltem oder nebeligem Better erforderlich, wo nicht gelüstet werden kann, und selbst dann nur in einem beschränkten Wasse, da es nur gilt, der übermaßigen Lendrigkeit zu steuen. Die in Topke eingerstanzten Blumenswiedeln sind nun in die Kasten und dem Treiben der verschiedenen Zierstränder sur den Binterstor, wie Granatbäume, persische Topken Damascener Bosen, Gentisolien z., Vidurpum tinns, sowie der Tazetten, Hoacinthen, Tulpen, Manblümden z. Die verschiedenn uneren Vatichten von Chrofanthemum, welche einen vortrefflichen Winterflor und in den nachften Monaten beinabe ben vorberricbenden Edmud ber Gemadobaufer bilben, beanspruchen eine befondere Aufmertfamfeit. Diejenigen Gremplare, melde noch teine Blutbenfnofpen angefest baben, balte man in maßig marmer gefvannter Atmofphare bicht unter dem Glas und begieße fie reichlich, abmechfelnd fogar mit fluffigem Dunger. Cobald fich bie Blutbenfnofven erichtießen, bringe man die Pflangen in ein beltes, trodenes, bobes Ralthaus, Damit die Bintbe befto langer andaure. Alle Topfpflangen, welche Anofpen angefeht baben ober bluben, bringe man moglichft nabe an die Tenfter und gebe ibnen viel Licht und Raum. - Die gum Arnbtreiben bestimmten Copfrofen muffen nun gurudgeschnitten und an einen linbfen trodenen Drt Des Gemachobaufes gestellt merben. - Malcen, welche ibr bol; noch nicht ausgereift haben und erft fpat im Commer bluben fotten, merben noch im mar men Saufe ausgereift oder forgialtigft vor Beidadiaung burd Ungegiefer geschütt; nach Weibnachten aber bringt man fie wieder ine Raltbane und lagt ibnen Rube. Colde Malcen und Camellien aber, welche idon frub im Commer ibre Anofpen getrieben und einige Mongte geruht baben, fonnen nun in fenchtmarme Atmojobare verfest und badurch bie Weibnach ten noch ju iconer voller Blutbe gebracht werben, mobei fie jedoch auch reichtich begoffen werben muffen. Auch verfaume man nicht, ju Beiten, wo die Arbeiten im Greien aufhoren, ben gangen Borrath von Maleen, Camelinen und Abodobenbren mittelft bes Edmammes mit tauem 28affer abzumafden, um Ring, Staub und Ungegiefer bavon ju entfernen. Gie merben bann nur um jo beffer burch ben Winter fommen,

Blumengarten.

Sier ift die bodifte Beit, alle weicheren Gewächse, Bwiebelvflangen, Bierftraucher te. burch forgfaltige Bebeding ju fdugen, Brunnen und Baffine ju über beden, Laubengange ju beschneiben, Bierftraucher ein gufurgen, oder auszugraben und gu geitheilen. Alle abgeleerten Beete, Gruppen und Rabatten find umgugraben und vorern raub liegen ju laffen, wofern man fie nicht mit Blumengwiebeln fur ben erften Grublingeflor anolegt: Die Rofenbanmden niederzubiegen und mit ber Rrone einzugraben, an ben Stammen aber mit Jannenreifern ober Laub ju bebeden; mutgelechte medere Rofen find einzubinden. Die Beete mit ben Stopfern von Berbenen, Galceolarien ze, find bei gunftiger Bitterung in luften, bann aber wieder forgfaltig in bededen. In ber erften Salfte bes Monate find noch alle Blumenfanten einzubeimfen und bei gunfti ger Witterung noch Stedlinge ober Aussagten von verfichiebenen Geftrauchen ju maden. Bur Auspflangung ber Rofenwildlinge, welche im nachften Jahre an Dit und Stelle veredelt werden follen, ift nun die gunftigfte Beit; ebenfo jum Bervflaugen ber veifcbiebenen

Areitandrofen. Die Anollen der Dabten und Canna's jud auszuheben und am besten in Erdbaufen im Relet unterzubrungen, nachbem man bie Etengel tief am Burgelbale abgeschnitten bat, oder noch beffer gleich im geräumige goge zu legen und unter den Gestelten des Kaltbaufes aufzubewahren.

Obftgarten.

hier nube man Die gunftige Bitterung jum Berichen ober Auspflangen von Baumen . jum Reinigen ber Rernobirbaume von allem burren bol; und jur Lichtung ber Rronen ber Sochitamme, fowie gum Higolen, Umgraben, Dungen te, Des Bobens, Unfruchtbate Baume, welche noch nicht alljugroß find, grabe man aus und fene fie bober, beidmeibe fie aber nicht. fondern vericbiebe dieß, wie and bei den nen ausagpflangten, bie auf ben nachften Epatherbit. In allen Sochftammen ift Die fogengunte Burgeticheibe, b. b. Die Grbe über ben Butgeln, umquaraben: an Mauerfralieren bie obere Grbe etma einen Epatenfiich tief abgubeben und burch frifde ju eifeben, an Bpramiben und 3mergbaumen ber nothwendige Econitt vorzunebmen Das Dungen ber Chitbaume ift jedoch in Diefer Jahresgeit nicht rathfam und wird beffer bie inm Mar; aufgeschoben. Gegen Mood und Alechten an ben Obfibaumen wird ein Unftrich von Lebm mit einem Bufat von etwas Steinfal; ober Goba angewandt. Alle frifd anogevflangten jungen Baume und frifd verebelten Epaltere find gegen ben Safenfrag mit Etiob ober Doinen einzubinden, ober mit Cibfenblut, mit Gifbthian und Steinel, mit Sammeleigla ic, angufreichen. Bon den Quitten, Jahannivapfeln, Dirligen, Bobannie- und Stadelbeeren, ichmargen Maulbeeren, 2Beinreben ic, merben nun bie Stedlingsholger aus gut gereiften Commertrieben geschnitten und an geschütten Stellen eingegraben, um im Grubjabr auf Edulbeete ausgepflangt gu meiten. Jobannie- und Etadelbecren und Smitten fann man auch fogleich an Ort und Stelle einlegen. In der Baumidule merden die Cbft ferne ausgefaet und gwar mo moglich Mepfel- und Birn ferne je auf befonderen Beeten; Die Camenterne in Den Burden überftreut man mit Raltimperphosphat, bamit tie leichter teimen und vor Maufefraß ficher find.

Gemüsegarten.

Sier find junachft jest alle Grabarbeiten vorzunehmen, und bie bei geführten und gedingten Bereinstweilen raub tiegen zu lassen, damit die Erde fich durch den Arest lockere. 200 man Evargeftreiberei be absichtigt, da sollte man nun die Aeniter auf die Masten legen, damit man noch die Beibnachten schone Epargein erziele. Und saet man auf samvarme Berein alle weimisauten, von benen man Zehlinge befommen will, und pittit sie beinach auf andere lane Beere. Die imm Maantersaal gehorigen weinachte merden nun ebensatie antegesact. Die noch mattern siehenden Weitselgewachte,

die Endivien- und Gecarol-Calate, die verschiedenen Roblatten, sowie Lande it, werden eingeheimst und in Wruben verwahrt, die man mit Brettern und ihre beett. Man siet seiner Wintersalat, frühe Broefelerbsen, Möbren, Schwarzwurteln ze, bebeett die Erdbeerenbeete mit kurzem verwestem Mift; führt die ausgehrauchten Miftbeete aus und schlägt die ausgeschrene Erde sogleich durch, um sie von Steinen zu reinigen, daminan sie miter Insah von verwestem Dünger und frischer Komwosterde sogleich wieder zur Anlage neuer Misseeten Momwosterde sogleich wieder zur Anlage neuer Misseeten

verwenden kann. Bon den Artischoden werden die gelben Blatter entiernt und die Phancen mit Laub und Erde bedeckt oder noch besser mit habe und geben, welche man mit Laub ansütlt. Im Gemüscheler ift bei gutem Wetter häufig Luft zu geben, und dem Heberhandnehmen der Mälise, Alfeln ze, durch Ausstellen von Kallen und von Sellern mit angerührtem ishlorkalf möglichft zu steuen. Bei günstigem Wetter kann man anch neue Spargelbete zur Anlage für das nächste Krübsjahr vorbereiten.

Mannigfaltiges.

3metichen und Mirabellen obne Dienbige gu borren. Siegu fabelt man die reifen Grudte beim Etiel fo an, bag an Ginen gaden bis 60 grudte in gwei finden gereibt find. Die gaten nun, woran die Gruchte aufgereiht find, lagt man einzeln geordnet auf einem luftzugigen Speicherboben aufbangen und nadreifen. Rach einem Bierteljahre findet man biefe Gruchte ohne Ausnahme gefund und von außerordentlicher Leichtverdaulichfeit, gefchmeidig, faftig und von einem ungemein angenehmen Wohlgeschmad, eine vorzügliche Roft für Arante und Wefunde. Bei diefem Berfahren verdirbt feine Grudt burd Gautuif, und man erfpart an Brennbol; wie an Arbeit, welche bas Dorren im Dien erfordert; die luftdurren grudte aber conferviren fich Jahre-lang ohne Ginbufe, fcbmeden beim Genuß wie frijd vom Baum, und fonnen weit verschieft merben. -28ill man auf Dieje 2Beife geschälte 3metiden borren, alfo Brunellen machen, fo legt man bie frifdgepfludten Brüchte nur eine Biertelftunde lang in marme Geifenfiederlauge, welche bie hant gerfußt, fo daß Diefelbe mit einem Lappen leicht abgerieben werden fann, ohne baß die Grucht felbit Echaden leidet.

Der Kubkobl ans ber Bendee. Dieser erft seit furger geit in Deutschland eingesührte Autreroht in sehr zu empsehlen. Man tann benseinden bereits Anfang Muguft zum erften Wale blatten, und die Ende Oftseber laffen sich dann noch der Plätterreinen aussühren. Die Pflangen werden eine Länge von 12-15 und eine Pfeite von 8-10 30fl. Richt nur die Blätter, sondern auch der Strunt sind bei gutes Biehiuter. Der Getrag, welchen dieser Kohl liesert, ift ein bedeutender. Der selbe wird sowohl von Juble als auch in den Verichten von Weg empfohlen. Samen von diesem nohl ift bei Weg und 60. in Verlin zu erhalten.

Mittel gegen die Eraubenfrantheit. Unter den in Granfreich erprobten Mitteln gegen Die Traubenfranfheit haben fich folgende zwei ale probat bemabrt. Um die Mitte Juni, mo fich die Rrantbeit gewöhnlich zeigt, werden alle Gpigen ber Reben abgeschnitten. Bei der Bfirfichfvaliergucht wird diefe Weife gegen Deblthan angewendet; fie bringt auch feinen Schaben, inbem der Jafobifdmitt doch wieder Alles entfernt. Das zweite besteht darin, daß man mabrend bes Winters die Weinstöde von Moos und ber alten Rinde reinigt, wo mogiich auch beschneidet und bann alles Rebbot; mit einer Mortelmifdung anftreicht, Die aus Waffer, Ralf und Gal; befieht. Go mare ju unterfuchen, wie weit lettere Weife mit ber Kortpflangung bee Tranbenpilges (Oidinm Tookeri) jusammenbinge. Dann wilrde fid vielleicht die lettere ale Die gwedmagigere empfehlen. Das Abidmeiben ber Gpigen fonnte bann noch bie letten Ecbaben ausmergen.

Gefülltes Penfée. Unter ben biefighrigen Benfeed-Sanlingen bes herrn G. Schwane & en Ofdereteben hat fich eine gang gefüllte gelbe Blume gezeigt, fo schon gefüllt wie eine Balfamme. Schon bie vierte Bluthe erwied biefe figenschaft.

Der bekannte deutsche Botanifer Dr Berthold Ceemann bat vor Kurgen die Schifderung seiner
Reise nach den Bitis oder Ardfidi Inseln in der Tühler (deren Protestorat die Arone Größbritannien bekanntlich abgelebnt) herausgegeben, welche für den Botanifer und Pflausenfreund manches Anterssaute enthätt. Serr Zeemann gibt darin nähere Notizen über die Pflausg aus welcher man das Taro, ein Sauntgewürz und Nahrungsmittel der Sidschiftigusuhner, gewinnt, seiner über den Bammeollenbau daselbst, welcher besonders in dem mitden Alima sener Inseln einen reichen Ertrag verfyricht, und über manche antere interessaute uns dem Pflausenreiche.



Mone Pererpflancen
1 Clematis langinosa Misea Lomonio Wotentilla vase Vor 1.
3 Wannsonia Ferrand Formand



Neue Bierpflangen.

Zafel II.

Clematis lanuginosa nivea (Lemoinne). Potentilla vase d'or. Swainsonia Ferraudi.

Diese drei nenen Perennien des Freikandes verdienen ganz besonders die Beachtung der Gärtner und Gartenfreunde, da sie uns in der prächtigen Clematis ein neues Schlinggewäcks sür Lauben- und Landbekleidung, und in den beiden anderen zwei Schmuckpstanzen sür die Rabatten und Gruppen geben, in denen wir immer einige Ubweckstung lieben. Die Kultur dersethen ist bekannt, und wir können nur noch zur Empsehlung dieser Renigkeiten anführen, daß der Schmelz und das Fener der Farben, besonders bei der Potentilla, in der Natur unendlich reicher sind als in unserer Abbildung, da der Farbendruck bei all seiner Vollendung doch gewisse Farben nicht mit Glück wiederzugeben im Stande ist.

Die rationelle Kultur der gafel- oder Lambertsnuß.

(Edding.)

Die Safelnußschläge beauspruchen im ersten Jahre nur gelegentliches Jäten und Behaden; bann aber muß ein rationeller Echnitt dagu fommen, denn ohne einen solchen läßt fich fein ausgiebiger Ertrag erwarten. Wer seine Saselnuffe nur jo machjen laffen wollte, wie fie im Balbe fteben, der wurde nur Reifstangen und Gerten gewinnen, aber feine Früchte. Es wird schon einiges Urtheil erfordert, um die jungen Busche so zu schneiden, daß sie eine gewisse Gestalt annehmen, und um bierin einen richtigen Blid zu erlangen, bedarf es nur der auf: merkjamen Beobachtung der erwachsenen Baume. Der üblichste und zwechnäßigste Schnitt ift berjenige auf fogenannte Reffelbanme, beren Gestalt ungefähr berjenigen eines aufgespannten aber umgefehrten Negenschirms gleichkommt. Bei einem erwachsenen Banme von richtigem Schnitt oder Wuchs muffen die Sanme oder Spiten aller vom Stamme oder Mittelpunkt ftrahlenförmig ausgehenden Aeste eine gleiche Sobe von ungefähr fünf Juß haben, was aller dings einem in gutem Schnitt gehaltenen Saselnußschlage etwas Monotones gibt und bei leidlich ebenem Boden dem Beschaner erlaubt, die gange Anlage mit einem einzigen Blide gn übersehen. Diese merkwürdige Gleichförmigkeit des Ansehens findet jedoch nur unmittelbar nach bem Schnitt bes Safelnusschlages ftatt, und ändert fich nach dem Ansschlagen ber Commertriebe bald, denn gut bewurzelte Erempfare, namentlich von der Lambertsunß, entwickln ein Wachsthumsvermögen, wie ich es außer der Robinia pseudacacia unr bei wenigen anderen Banmen fenne, und machen Commertriebe von 8 10 Auf Lange. Bei jungen Pflangen erreichen diese Commertriebe atterdings teine solch bedeutende Länge, und mit jenen jungen Eremplaren haben wir es junächst zu thun. Bei diesen mußen nämlich alte centraten und alle ftarfen Triebe entfernt und nur die fleineren, welche eine Reigung nach der Seite binaussutreiben zeigen, gelaffen, aber an den Enden eingefürzt werden. Um bei Entfernung des einen ftarten Triebs oder Imeiges die Wiederfehr eines zweiten ftarken Triebs zu vermeiden, genügt es den ersten einfach einige Zoll über seinem Ursprung mit einer grobzähnigen Handsäge wegzuschneiden und die Schnittstäche rauh zu lassen, austatt sie — wie man dei anderen Obstdämmen thnt — mit dem Messer glatt zu machen. Tiefer rauhe zerrissene Schnitt und der furze Aftstumps, an dessen Krone gelegentlich Splitter abbrechen, werden weit weniger geneigt seyn, im nächsten Jahre aufs Neue wieder Neste anszutreiben, als wenn man die Sägeschnittstäche mit dem Messer abgestacht und zum Uederwallen der Rinde verantast hätte, wobei der Sästezudrang immer wieder aufs Neue Knospenbildung verantassen würde. Man bediene sich also beim Zurückschneiden der jungen wie der erwachsenen Bäume mehr der Säge als des Messers

Der Schnitt bes ersten Sabres laffe nur fünt ober fechs Seitentriebe. beren Sabl auch im zweiten Sahre nicht vermehrt wird; nur fann man alsdann bie und da auf eine Gabel schneiden, wo der Zwischenranm zu groß erscheint. Die dicken groben Leitzweige muffen wie anfangs weggeschnitten und nur die tleinern Zweige mit furzen gebrungenen Gelenfen gelaffen, aber auch diese auf passende Lange eingefürzt werden. Das Junere der Krone muß immer vollkommen offen bleiben, damit die Sonne hineinscheinen fann, und die Nordseite der Krone follte lichter feyn als die Sudjeite. Im dritten Jahr werden mahrscheinlich einige winzige Triebe icon Fruchtblüthen, d. f. weibliche Blüthen, zeigen, und man läßt nun einige diefer Triebe auf etwa drei Boll oder weniger eingefürzt, und halt die übrigen Meste in der oben empfohlenen Gestalt eines sogenannten Resselbaums, jedoch so, daß die Leitzweige oder bleibenden Sanntzweige begielben nicht gu bid werden. Auf bas Beichneiben ber ermachjenen Banme muß besonderer Aleiß verwendet werden. Bei gutem Boden werden die Commertriebe lang und gerade sein wie bei manchen Kopf- oder Korbweiden, und sich auch in den meisten Källen zur Korbmacherei eignen; Triebe von 3-6 Fuß Länge find gang gewöhnlich. man im Serbst mit dem Beschneiden beginnt, so geht man gunachst alle seine Banne durch und schneidet mittelit eines icharsen Gartenmessers mit einem raschen Ruck der Hand alle groben startwüchsigen Triebe aus der Mitte der Krone herans; diese find meist hubsch gerade und liefern aute Blumenstäbe zum Aufbinden von Rabattempstanzen u. dergl., oder Material für Alles übrige Beschneiden geschieht mit Messer und Sage, da man mit ber letteren alle diejenigen ftarken Aeste gurudschneidet, welche bis auf wenige Bolle eingefürzt werden muffen; jum Ginfingen ber bunneren bebieut man fich bes Meffers. Gelten lagt man von einem Commertriebe mehr als vier Zoll, häufig fogar noch weit weniger. — Das fleine Bolg mit furgen Gelenken trägt in ber Regel die meiften Ruffe, und die den Ginwirfungen ber Atmosphäre zumeift ausgesetzten Zweige die besten Ruffe. Diese wachsen jedoch auch in ber Nähe bes Mittelpunfts ber Krone, auf ben Sporen ber langen Saupttriebe, und theilweise auch auf den Rebenzweigen. Gelegentlich fägt man auch einen ftarten Sauptaft ans, allein bieß ist eigentlich nur nothwendig, wenn der Baum die ihm angewiesene Ausdehnung überfcritten hat ober frankelt ober allzuviel Solz macht. Bei allzugroßem Umfaug muß natürlich ber ganze Baum guruckgeschnitten werben, was fich gang gut vornehmen läßt, da häufig mitten aus der Krone noch ftarte Aeste austreiben, welche man zum Gerippe einer nenen Krone benüten kann, wie es bei anderen Obstbanmen geschicht; die Saselnuß und namentlich die Beller- und Lambertsnuß ertragen ein Burncfichneiden auf Sporen weit beffer als irgend ein andrer Obitbaum. Man läfit baher bei allfährlichem Beschneiden im Berbste an jedem erwachsenen Baum nur unendlich wenig von seinen gemachten Commertrieben, - so wenig, daß bei jedem andern Baum dadurch ein Berfümmern bervorgernfen werden wurde; aber die Lambertsnuffe gedeihen bavon, dauern eine lange Reibe von Jahren an und scheinen desto reichlicher zu tragen, je eifriger man das Meffer gebraucht. Bei jedem alljährlichen neuen Befchneiden bleibt, wenn dieß recht geschicht, die Rrone jo ziemtich in ihrer gangen vorigen Gestalt eines offenen Beders

ober Bedens, bessen äußere Ränder nicht über süns Juß hoch sind. Natürlich kann der Krone diese Form nicht ohne Anbinden der Zweige gegeben werden, wozu man bisweilen seine Zuslucht nehmen muß; doch kommt dieß um so selkener vor, je mehr man Uebung im Schnitt erlangt. Steht die Hasselbeng auf ansteigendem Terrain, so trachte man darnach, die Spigen der Krone in gleicher paralleler Höhe vom Boden zu erhalten, damit die Kronen gleichmäßig Licht und Sonne bekommen; Zweige, die unter der Krone ansschlagen, haben weniger zu bedeuten, als eine Störung in der Symmetrie des Geripps des Kesselbaums.

In den Katalogen der größeren Banmichulen findet man gewöhnlich eine Menge Sorten von Saselnüffen aufgezählt, welche bem angehenden Züchter die Answahl erschweren. Rach meinen Erfahrungen find aber nur wenige von biefen Barietäten fonftant, und verdienen für die Angucht im Großen wenig Berudfichtigung. Bon ber Lambertonng, Die ich für eine ber empfeblenswertheiten Corten halte, gibt es zwei ober brei Barietäten mit lofalen Ramen; eine mit einer bunnen Schale und einer buntelrothen purpurnen Sant um den Kern ailt für die beste jum Berfpeisen, trägt aber nicht sehr reichlich. Bei und in Suddentschland tragen bie Bellernüffe reichlicher als bie Lambertenuffe; bann fommen nach meinen (übrigens nur lofalen) Erfahrungen die fpanische ober edige Barceloner, die große englische, die Salle'iche Riesennuß und die große römijche Ruß, welch lettere jedoch einen geschützten guten Standort auf Ralf: oder Mergelboben beaufprucht. Mit ber neuen großfrüchtigen Safelnuß aus Bollwiller (Merveille de Bollw.) habe ich erft Versuche im Kleinen angestellt, und finde in ihr nur eine Barietat ber großen römischen. Um längsten und besten tonserviren sich bie Früchte ber verschiedenen Sorten der Lamberts- und der Zellernuffe, die bei der Aufbewahrung an trocenen luftigen Orten in Jahr und Tag nicht rangig werden und bis zum Commer nicht erheblich perichrumpien.

Die Haselmußschläge sind im Allgemeinen sehr dankbar sür Tüngung, jedoch nicht mit settem Stalldünger, von dem sie nur start ins Holz treiben würden. Alte wollene Lumpen ober jener Absell ans Bolls ober Bannwollspinnereien, den man in England Shoddy nennt und dem man etwas Tungsalz zusetzt, oder reine Halerde, sowie Chilesalpeter ober sehr verdünnter Aloakdünger, bewährten sich mir als die besten Tungmittel. Wollene Lumpen und wollene und baumwollene Absälle müssen beim Behaden untergegraben werden. Die beite Jahreszeit zur Tüngung sind die Monate Mai und Juni nach dem Früchte-Ansat.

Eine der großen Unannehmlichteiten bei Hafelnußichlägen, welche in gutem Boden siehen, ist der rasche und reichliche Andried von Schößlingen and dem Burzelhals, mit welchem man namentlich da zu tämpsen hat, wo die Krone der Bäumchen zu niedrig gehalten wurde. Allein hiegegen gibt es ein leichtes und bewährtes Mittel: man läßt nämtlich im Oktober die Erde um den Burzelhals herum mit dem Spaten so himwegheben, daß dadurch eine bedenartige Grube von 3 dis 3½ Auß Auchmesser entsieht, in welcher die Hauptwurzeln bloßgelegt werden. Tie Virkung des Froses auf diese Burzeln verhindert die Vikung von Schößlingen, durch welche der Baum seine Krast zu schnell vergenden würde. Beim Umgraben umd Behacken des Schlags im März werden diese Gruben dann wieder zugesüllt, nachdem man zwor alles Holzwert, das beim Veschonen absiet, hinweggerämmt hat, und man hat datum neist eine gute Ernte zu erwarten, obschon, wie oben erwähnt, der Haselnußernach im Allgemeinen hinssichtlich der Tragkrast sehr lannisch und viel von den Witterungsverhältnissen abhängig ist.

Die Veredlung des Haselmisstranchs wird zwar nur selten ausgeführt, ist jedoch sehr thunlich. Um besten eignet sich hiezu das Spaltpfropsen, und wendet man dieses auf dem jungen Holze möglichst nahe an seinem Ursprung aus dem alten an, jo dars man seines Ersfolgs ziemlich sicher senn. Bei einzelnen Buschen im Garten oder bei einzelnen Resselbäumen geht dieß auch ganz gut, und man tann auf diese Weise sich hübsche Sortenbäume mit 5-6

verschiedenen Varietäten erziehen. Als Unterlagen empschlen sich nach meinen gewonnenen Ergebnissen am besten die einheimische Valddung und die Zellernuß. Will man alte Bäume und Sträncher, welche knorrig geworden oder an der Krone beschädigt sind, verzüngen, dann sägt man sie, wie Pslaumen- oder Quittenbäume, nur möglichst nahe am Boden ab, worauf sie aus der Aurzet eine Menge Ansschläge machen, von denen man die passenbsten und kräftigsen stehen läßt und die übrigen zur Vermehrung verwendet.

Neue Biergewächse.

Clerodendron Thomsonae.

Dem vor Kurzem eingeführten und mit so vielem Beisall ausgenommenen interessanten Clerodendron erwentum ist bereits eine noch prachtvollere neue Art gesolgt, welche aus Calabar stammt und dort in ungehenrer Menge wild wächst. Diese neue Sorte wird binnen Kurzem eine unserer beliebtesten Varmhauspflanzen werden, denn ihre zahlreichen üppigen Büschleichast gesärbter Blüthen machen einen überaus malerischen und lebendigen Essett. Die Kelche sind nämlich ganz schweesis, die Corollen von lenchtendem Hochroth, die Blumen selbst nickend. Der Lagen klimb vor Pflanze ist der eines kriechenden oder Schlinggewächses, und sie macht einen allertiebsten Eindrich, wenn man sie ihre langen krime um den Stamm einer hohen Warmschauspflanze, d. B. einer Balme, oder um ein Gerüft aus Städen winden läßt. Sie beausprucht eine schattige Stelle in einem lanen Hanse oder in einem warmen Kalthause und erreicht darin eine bedentende Höhe, sieht aber am besten aus, wenn man sie in Form einer Pyramide über Stäbe zieht. Sie erheischt setzen, leichten, zerreiblichen Boden und hänsiges Sprigen über den Kopf sowie auf die Unterseite der Wätter, um sie von parasitischen Insesten ein zu erhalten, und läßt sich sehr leicht durch Stedlinge verwehren.

Viola arborea Brandyana.

Die Gattung Viola hat jum Typus bie Viola odorata, welche in gang Europa in Menge wild vorkommt, noch sehr weit nach Norden hinaufsteigt und sich an feuchten schattigen Orten, 3. B. in Baldern, Gehölzen, an Rainen, unter Seden ze. felbst fortpflanzt. Unfer Beilden ift befanntlich eine ber ersten Blumen, welche ben herannahenden Frühling verkündet, und blüht häufig im Herbste noch einmal. Es hat ungefähr noch 55-56 verwandte Arten, welche jum größsten Theile in ber gemäßigten Zone beiber Erdhälften heimisch sind, und wovon nur fehr wenige den tropischen und subtropischen Regionen von Ufrika, Oftagien und den Inseln bes indischen Decaus und der Sübsee angehören. Es ift eine der augenfälligsten und natürlichsten Battungen bes gangen Pflangensuftenis, und Jedermann erfennt die Art auf den erften Blid, sollte sie auch von unserm europäischen Typus noch so sehr abweichen. Alle find frautige Commerpflanzen ober Perennien, und nur in gang feltenen Källen ftrauchartig. Die neue Art, die wir oben nannten, hat mit der schon länger befannten Viola arborea oder arborescens nichts gemein, und ihr baumartiger Sabitus ift nur bas Ergebnig ber Mittel, Die man bei ihrer Kultur anwendet, nämlich der forgfältigen Unterdrückung aller Stolonen ober Ausläufer nud der Beibehaltung des einzigen hanptstengels oder Triebs. Tadurch entwickelt sich die Burgel sehr in die Länge, erhebt fich ziemlich boch über den Boden, zeigt einige tleine Luftwürzelden und trägt an ihrem Halfe eine hübsche Krone von 9-12 Blättern und ebenso viel Blüthen, die denen von Viola Bruncana ähneln, benn die Blumen find gefüllt und ebenfalls gestreift, mit dem Unterschied jedoch, daß bei der letigenannten Barietät nur die inneren Petale gestreift sind. Die Kultur ift sehr leicht; man zieht sie in Topfen von mäßiger Größe in leichter, trodener Erbe oder in der Nabatte und fneipt alle Ansläufer und Seitentriebe sorgfältig ab, wem man fie nicht zur Vermehrung brancht.

Serissa foetida, var. foliis aureo-marginatis.

Schon von Kämpsfer auf seinen Neisen in Japan 1690—92 entdeckt, aber erst seit zwei Jahren in Europa eingeführt, obschon er sie in seiner Neisebeschreibung schildert. Diese Varietät mit den goldgerandeten kleinen Blättern ist ein kleiner Busch von sehr zierlichem Habitus; die Blüthen sind vom reinsten Weiß und stehen zu zwei und zwei an den Spigen aller Verzästellungen, so daß sie wegen ihres reizenden Esseks sehr deborativ sind. Die Pflanze erheischt nur die Behandlung in einem gewöhnlichen Kalkbause.

Alocasia Lowii (Synon, Caladium Lowii),

Eine der schönsten nenen Mocasien-Arten, durch Hugh Low in Borneo entdeckt und in England eingesührt, wo sie im vergangenen Monat Januar blübte und sich als Mocasie auswies, während man sie seither sür ein Caladium gehalten hatte. Unter den neueren Blattpflanzen ist es unsireitig eine der besien Erwerbungen und dat in der botanischen Welt große Sensation erregt, denn seit der Alocasia metallica ist sein Gewächs von solch derrlichem Blattwerf mehr eingesührt worden. Die Blätter zeigen an der Oberseite ein schönes Bronzegrün, an der untern ein duntles Carmin: und Purpurroth, während die Blattrippen von einem reinen Etsenbeinweiß sind und den Pflanzen ein solch überraschendes und efsetvolles Anschen geben, daß sie in keiner Sammlung von Varmhauspflanzen sehlen darf. Ihre Kultur stimmt mit derzenigen der übrigen Caladien überein.

Coccolaba platyclada.

Eine ber merkwürdigten neuen Einführungen und ohne Widerrede eine der interessantesten und werthvollsten Bereicherungen unserer Gärten, welche in Bälde allgemein beliedt werden wird. Sie stammt von den Salomons Juseln in der Südsee, und ist das ganze Jahr hindurch mit zahlsosen Blüthen bedeckt, welche gewöhnlich mit bellrothen und endlich duntelpurpurn werdenden Beeren untermengt sind, so daß sie durch diese gleichzeitige Tragen von Blüthen und Beeren lebhast an die Drauge erinnert, obsidon sie dem Habitus nach auch nicht die entsernteste Rehnlichteit mit dersethen hat. Sie ist leicht als Kalthanspstanze zu kultwiren und ans Stecklingen ohne Müße zu verniehren.

Beitrag gur Kultur der Dracanen.

Tiese schönen, sehr mannigsaltigen Pssanzen verdienen mit Recht der Liebe und Achtung, die ihnen gezollt wird. Sie ersrenen uns bei der leichten Anttur mit einem schönen Wuchs und Blätterreichthum, der ums sebhaft an die Tropenwelt erinnert.

Ihre vielseitige Verwendung hat ihnen and fast in seder Gärtnerei und bei manchem Blumentiebhaber eine frendige Aufnahme verschafft. Sie machen sich besonders schön als Teforationspstanzen in Varmhäusern, und gedeihen, da sie tropischen Ursprungs sind, anch in solchen am besten bei senchter Värme; sedoch nehmen sie anch mit einer trockenen Zimmerztemperatur vortieb.

Die hanptsächlichsten Ersorbernisse zu ihrem Gebeihen sind eine frästige nahrhafte Erde und zur Zeit des vollen Wachsthums reichlich Wasser; auch leistet ein Anngauß, von Aublager bereitet, wesentliche Dienste zu üppiger Ausbitdung. Als eine für Aracänen gut zu verwendende Erde halte ich die Mischung von 2 Theilen Haidenerde, zwei Theilen guter poröser Lauberde, einen Zusat von wenigem Lehm und verhältnismäßig grobkörnigem Fluß- oder Seesand. Die

Bermehrung der Dracanen geichieht hanptsächlich durch die Angen der sogenannten Stammsoder Psahlwurzel, welche man beim jedesmaligen Verpflanzen, welches am besten im Frühjahr geschieht, mit einem scharsen Messer abschneidet. Uebertreffen diese Abschnitte die Länge eines Zolles, so kann man sie in solche zerschneiden und dann einzeln in zweizöllige Töpfe in besagte Erdmischung pflanzen.

Nach dem Einpstanzen bringt man die Töpfe auf ein warmes Soh- oder Mistbeet, woselbst man sie dis an den Nand einfüttert und dis die jungen Pflanzen hervorgeseimt sind und 2—3 Zoll Höhe erreicht haben, in gespannter Luft erhält. Später gibt man ihnen etwas Luft, besichattet sie leicht, sprift sie täglich und härtet sie nach und nach durch vermehrtes Luftgeben immer mehr ab, dis man endlich, was Ende Mai oder Ansang Juni seyn wird, die Fensier gänzlich weglassen fann.

Sobald die Pflanzen die Töpfe burchwurzelt haben, pflanzt man sie in größere dem Ballen entiprechende Töpfe und übersprist sie mehrmals des Tages. Turch dieses Sprisen werden einestheils die rothe Spinne und die Blattlans, welche beide gesährliche Feinde der Tracanen sind, zurückgehalten, anderntheils dient es zu regerem Wachsthum. Sollten sich wider Erwarten diese Feinde eingeschlichen haben, so thut man am besten, die davon besallenen Pflanzen einzeln mit einer starfen Seisenlange abzuwaschen und zum Abspülen in reines Wasser zu tanchen.

Größere Pflanzen laffen fich auch febr gut während des Commers auf Rasenvläten und Gruppen ins Treie pflanzen, mojelbit fie großen Effett maden. In biesem Zwed grabt man Ende Mai ober Anfangs Juni ein 2-3 Juff großes Loch in Rafen ober Beet, füllt selbiges einen Auf hoch mit Bierdedung und den übrigen Raum mit obengenannter Erde und pflanzt die erwählte Pflanze hinein, gibt ihr zu Zeiten einen Auhdungerguß und spritt fie taalich. Sie machfen bafelbit herrfich und liefern beim Biebereinpflanzen (September) eine reichlichere Bermehrung wie die in Töpfen fultivirten. Rach dem Ginpflanzen halt man fie 8-14 Tage in einem Kasten oder Hause in gespannter Lust und bringt sie alsdaun in ihr Wintergnartier, in einem Barmhause von 10--14" R. Aeltere Eremplare wersen gewöhnlich die Blätter ab und sehen bann schlecht ang. Man schneidet bann auch wohl die Köpfe bis auf's vorjährige Solz gurud, pflangt fie in entsprechende Töpfe und behandelt fie wie Stecklinge; ebenso legt man den fahlen, von Burgeln entblößten Stamm in ein warmes Beet 2 3oll tief ein, schneidet, wenn die Augen aus den Blattwinteln hervorgetrieben und 2-3 Zoll groß find, dieselben ab, pflanzt fie in kleine Topfe und behandelt fie gang wie Burgelstedlinge. Noch bemerke ich, daß unt Dracaena rubra, australis, paniculata, Escholtziana, spectabilis, longifolia ūch zur Unispflanzung ins Freie eignen. f. A l.

Aultur des Uropedium Lindenii.

Dieses interessante Gewächs ist, wo nicht die prachtvollste, so doch mundestens die eigensthümlichste der die sieht bekannten Erdorchideen. Jür Gärten ist sie eine seltene Sehenswürdigkeit, für Botaniter ein vollkommenes Winder, und für den unternehmenden Cultivateur, welcher sie einführte, ein Gegensand des gerechtesten Stozes. Die Charattere des Typus der Ordidee lassen sich in wenigen Worten ansdrücken: es ist ein Cypripedium, dessen Labellum aber nicht wie ein Schuld gebildet, sondern in eine Junge ausgezogen ist, welche je sanger desso schwalter wird und sich gleich den übrigen Theilen der Blütbe in Gestalt eines schwalen Kandes nach nuten ausdelnut. Die Sepalen sind von gelblich-weißer Karbe, die beiden unteren in Eins verbunden, etwa 6 zolt lang und mit grüntlichen Nerven gestreift. Die Betale, mit Einschluße

des Labellum, dehnen sich beinahe bis zur Länge von einem Inh aus, sind blaßgelb, an der Junenseite der Basis gestreift, und haben einen Ilect auf den beiden hinteren Zipfeln des herabgedrückten Höckers oder Carnntels, welcher das Ehnostentium oder die Aruchtsänke überragt.

Tiefes prächtige Gewächs ist in Neu-Granada heintisch, wo Linden sie 1843 im Bezirk Chignara entdeckte, in den kleinen Wäldern der Savannah, welche auf den Cordilleras sich bis zu einer Höhe von beiläusig 5500 Just erheben und auf die ungeheuren Urwälder des Maracapho heruntersehen. Lindley hat sie zuerst nach einem getrochneten Exemplar beschrieben, geblicht aber hat sie zum ersten Male in der großen Orchideen-Sammlung des Herrn Pescatore auf seinem Schlosse Gelle bei St. Cloud.

Das Gesch des Gleichgewichts in den Organen der Pflanzen offenbart sich in dieser Sippe der Orchideen auf eine sotch merkwürdige Weise, daß es sich wohl der Mühe verlohut, dieß etwas genauer ins Auge zu sassen. Rach einer Grundregel der Symmetrie in ihren Blüthen sollten die Orchideen ein Verticill von drei Standgefäßen haben, die mit den inneren Theilen ihres Perianthums abwechseln. Nun ist aber in Folge einer normalen Verkümmerung bei den meisten dieser Pflanzen das hintere von diesen Standgefäßen nur in einem Justande von Fruchtbarfeit worhanden; die beiden vorderen sind entweder verschwunden oder nur in unsruchtbarem Justand als Erhöhung oder Hingel auf dem Gynostemium oder der Säule vorhanden. Bei den Chyripedien dagegen (also dei den Gattungen Cypripedium, Propedium) wird die hintere Untdere durch eine sleischen Arutheren in einem volltommenen Justande vorhanden. Kügen wir der Blüthe mit Einem Standgeschen Untderen in einem volltommenen Justande vorhanden. Kügen wir der Blüthe mit Einem Standgeschen Blüthe des lieuer Orchidee (der speciellen Gattung Orchis) noch die mit zwei Standgeschwerschen Blüthe des lieden und symmetrischen Typus der Orchiden Kamilie, und erhalten so and in der botanischen Arithmetik, wie beim gewöhnlichen Rechnen, aus zwei zu eins die Jahl drei.

Das Uropedium Lindenii, dessen Multur durchaus nicht schwieriger ift, als diesenige der meisten Erdorchideen, hat noch auf allen Unsstellungen der ungetheilten Bewunderung aller Beschauer sich ersreut, und sollte in keinem gut sournirten Gewächschause mehr sehlen.

Gerberlohe als Düngung für Erdbeeren.

In den neueren eiglischen Gartenzeitungen ward vor Kurzem dringend auempfohlen, die Erdbeeren da, wo sie in geschlossenen Kutturen und zu Preisfrüchten gezogen werden, mit Gerbertohe zu düngen, wie man solche aus den Lohdecten der Gewächsbänser bei deren Erneuerung ausheht. Ich datte früher schon damit einige Versuche gemacht, ehe mir noch die Rotzen der englischen Journale zu Gesicht gekommen waren, und batte allen Grund mit den erzielten Reinktaten zussieden zu seyn, denn meine schönen großfrüchtigen englischen und französischen Erdbeeren blieden nicht nur von Fäuluss, Unkraut und Ungezieser verschont, sondern machten auch sehr wenige Ausläuser mehr und trugen sehr reichtlich. Tennoch wollte ich mit meinen eigenen Erzihrungen nicht eher heransrücken, als die ich die Ergebnisse des gleichen Berschade ermittelt hatte, welchen einer meiner Freunde seit zwei oder dere Jahren mit diesem seiner größern Untage von Berschade, und Erdbeerbeeten gemacht. Run war dieser Freund vor Kurzem unerwartet bei mir zum Besuche, und ich nahm die Gelegenheit wahr, ihn bierüber zu beiragen. And seine Aussage geht dahin, daß er mit der Gerbertobe als Tüngung und Bodenvermehrung für die Erdbeeren weit günstigere Rejultate erzielt hat, als mit allem Andern. Seine Beete mit Erdbeeren nehmen einen Flächenramm von solchen Umsag

ein, daß er, wenn seine Beete in vollem Ertrage sind, täglich ungefähr seckzig preußische Anart preiswürdiger Beeren erntet. Die Area ist in Beete ansgetheilt, worans immer je drei Reihen im Anincung stehen; die Wege zwischen denselben sind gerade breit genng, um bequem passüren zu können. Seit Jahren bedect er nun alljährlich seine ganze Anlage, Beete sowohl als Wege, mit Gerberlohe, wie solche aus den Beeten des Gewächshausse sonnut. Diese wird im April aufgeschüttet oder noch früher, wenn sich dieß mit den Hantlerungen im Garten besser verträgt, und dann mit der Had möglichst slach ausgebreitet. Lange ehe die Früchte zu reisen beginnen, ist dann alle Lohe durch den Negen hinweggespillt, so daß der Boden wieder so rein ist wie ein Desserteller, von dem die Erdberen gegessen werden sollen. Die Gerberlohe wirft als Reizmittet auf die Pssanzen etwa wie Land, unterdrückt alles Unfrant und erspart daher die Müshe des Jatens, und die Anstänser wurzeln darin so leicht wie in Haidenerde. Sin weiterer Bortheil aber ist, daß man auf der in den Wegen zusammengespöllten Lohe bei jedem Wetter umherzachen sam, ohne sich die Schube schnubig zu naachen.

fi. v. fi.

Die Penfées.

Sines der interessantessen Beispiele davon, was sleißige Kultur und verständige Hybridistion zur Berbesserung der Form, Größe, Farbe und des Habitus einer Pflanze thun kann, siesert uns das großblättige Bensée, eine unserer reizendsten und dantbarsten Modeblumen, die eigentlich kanm erst seit 10 Jahren auf künstlichem Wege zu vervollkommunen versucht wird. Man brancht nur eine Mitthe von unserer wilden Viola tricolor neben eine unserer heutigen großblättigen Gartenvarietäten zu halten um mit Einem Blick die ungeheure Verbesserung zu begreisen, welche diese Pslanze erlitten hat, die seit dem Zeitpuntt, wo die Kumisten sie die Hund nahmen, sich in der Gunst der Gartensrennde erhölt und noch viele Generationen Psindunch erhalten wird, wie unsere Vorsahren sehn seit nuvordentlichen Zeiten sich der wisden Ulume, die durch ganz Europa, Sibirien und Rordamerika vorkommt, ersrenten, was genngsam aus den vielsachen und theitweise sehr poetischen Naumen hervorgebt, welche sie ihr gegeben haben. Sie schrieben ihr zugleich auch wundersome Heilkräste dei, namentlich in Epilepsie und Hauttransseiteiten, wovon zwar die heutige Medizin nichts mehr wissen will, ohne jedoch die Pssanze als betiebtes Handunktelchen in manchersei Krantheiten aus dem Gebranch verdrängen zu können.

Penfées sind nicht schwer zu kultiviren, da sie bei nur geringer Ausmerksamkeit im gewöhnlichen Gartenboden gedeihen; will man aber besonders schwe Exemplare oder gar Schanpslausen sir Ausstellungen ziehen, so muß man ihnen eine geschützt Lage geden, deun hestige schneidende Winde sind ihnen sehr schädich, und reißen ihnen oft die Stengel ab oder zerzausen sie, nud die sehr saftigen Steugel sind an sich schon sehr zerbrechtlich. Die Lage darf jedoch nicht so geschützt seyn, daß die Luft nicht freien Zutritt zu ihnen bat, und je mehr man innen nebst dieser die Worgensonne geben kann, desto besser ist es. Vor Allem aber müssen sie, um sich recht schön zu entwickeln, vor dem direkten Einstuß nud der volten Siße der Mittagssonnenstrahlen und vor bestigen Schlagregen geschützt werden, weit die erstere ihren Farben Eintrag thut und letzter die Alumenblätter beschädigen.

Sin leichter fetter Boben fagt ihnen am besten zu, z. B. getbe ober braume Lehmerde mit einem tüchtigen Insah von verrottetem Rasen von einer Waide, das Ganze durch häufiges Umstechen mit dem Spaten innig gemengt, und hiezu noch den vierten Theil zweijährigen verrotteten Tünger von einem Melonenbecte gesügt; dieß gibt einen Boden, worin sie vorzüglich gedeihen. And ift es für sie sehr ersprießlich, wenn sie um die Zeit, wo sie in die Blüthe kommen, mit verdünntem Snanowasser begossen werden.

Wenn man Schaupstanzen züchten will, so müssen die Exemptare diezu mit besonderer Umsicht und Sorgsalt auszeschabt werden, um schöne Blüthen zu erzielen, denn man dars nicht außer Acht lassen, daß alle Pensces degeneriren, entarten, und daß diesenigen Pstanzen, welche das eine Jahr die schönien Müthen getragen haben, im nächsten Sonmer nie wieder so schöne hervorbringen werden. Man muß daher emsig bemüht senn, die gewonnenen schönen Sorten zu jeder Zeit zwischen Ansam Mai's und Ende Ottobers durch Sopfer zu vermehren. Man halte dabei nur als nuwandelbare Regel seit, daß die züngsten und kärtsten Triebe immer die besten Pstanzen geben, und daß die alten hoblen Stengel sich selten mehr bewurzeln. Von kränklichen Pstanzen nehme man nie Stecklinge, denn der davon erzielte Nachmuchs blüht nies mals gut. Im Winter verwahrt man die jungen Pstanzen am besten in einem talten Nachen oder man bedeckt die Veete wenigstens hinreichend mit Land und Geströße; außerdem aber bedürsen sie wenig Pstage, denn im Frühlting verpstanzt man sie wieder in die Nabatten oder das freie Vect, worin sie blühen sollen.

Zu Schanpstanzen, welche im Mai und Juni blüben sollen, wähle man Eremplare, welche man im vorigen August und September bewurzelt hat; zu solchen dagegen, die im September blühen sollen, werden nur Exemplare verwendet, welche man möglichst früh im selben Jahre aus Stecklingen gezogen. Man reducirt an den zu Schaupstanzen bestimmten Exemplaren die sämmtlichen Triebe auf vier, welche an Städden augedunden werden unissen, damit der Wind sie nicht beschädigen kamit. Man läßt keine Blumen aufdlühen, wenn nan sie nicht drancht, und bei sehr trockenem Verter wird sede Pstanze mit reinem scharfem Sand umgeden und sozzsklitg begossen, denn sie dirfen niemals trocken werden. Sobald die Exemplare abgeblüht haben, stellt man sie beiseite zu Mutterpstanzen, die man nur zur Stecklingszucht verwendet. damit man davon immer eine Reihensolge junger Exemplare zur Rachzucht und Blüthe betonmut. Manche Sorten haben eine Reigung, siart ins Kraut zu wachsen und nur unschöne Vlumen zu tragen; diesen Uebelstand läßt sich aber leicht dadurch abhelsen, daß man solche Urten nur in magerem Voden zieht oder sie so lange blühen läßt, die sie sich einigermaßen erschöpft haben worans sie besser Vilken tragen werden.

Auf den Beeten in dersenigen Lage, wo man sie blühen lassen will, kann mit Vortheil sür die Pstanzen der Boden einen Spatenstich tief ausgehoben und durch das oben bezeichnete Erdgemeng ersest werden. Mengt man demselben noch etwas scharsen Alusiand zu, der nicht zu sein sein sein den darf, so ist es für das Gedeiben der Blüthen noch zuträglicher; nur grabe man ihn gut unter. Bei der Herfellung des Erdgemengs ist sehr darauf zu achten, daß keine Vürrner und namentlich keine Tausendsstüße in dem verrotteten Nasen wehr sind, weshalb man deusselben vor der Vermengung mit den anderen Erdarten sorgiältig durch ein mittleres Trahtsieb sich sehn muß, denn wenn man nur einen einzigen Vurm darin läßt, so richtet derselbe in turzer Zeit großen Schaden an. Auch der Kornwurm ist den Pensises sehr gefährlich, und ein einziges Inselt kann in wenigen Stunden eine Pflanze zerstören, da es ihr entweder den Herstrieb ausstrist oder sie an der Vurzel durchschneidet. Die verschiedenen Schnedenarten sind ebensalts eine große Plage sir den Pensisezichter und müssen gestissenen Schnedenarten sind ebensalts eine große Plage sir den Pensisezichter und müssen gestissenen Schnedenarten sind ebensalts eine große Plage sir den Pensisezichter und müssen gestissenen Schnedenarten sind beensalts eine große Plage sir den Pensisezichter und müssen gestisch darin, daß man dei sendten Vetter das Vetter das Vetter das Vett spät am Abend mit Kaltwasser begießt und dann an der Sberstäche ziemtlich die mit frischer Holasiehe bestreut.

Das Benjee ist einer Krantheit unterworsen, welche etwa im Juni und Juti vortommt, wo die Pstanzen ploblich in frankeln scheinen, gelbe Fleden bekommen und im Berlaus von acht oder zehn Tagen sterben; diese Krantheit, welcher man verschiedene Ramen gegeben bat,

rührt nach neueren Ermittelungen von den Verheerungen eines kleinen bräunlichen Wurmes her, welcher etwa einen halben Zoll lang und ungefähr so die ist, wie ein seiner Seidenzwirn; dieses Ungezieser frist die Oberhant der Wurzeln ab und verursacht dadurch die Verkümmerung und das Absterben der Pflanzen. Wan kann jedoch dieses Verwüsters sehr leicht habhaft werden, da er sehr lüstern nach Kartosseln ist; man höhlt daher einige Kartosseln in Gestalt eines Vechers aus und gräbt sie unmittbar nach dem Aussehen der Pensces neben diese unter die Oberstäche der Erde ein; die Kartosseln müssen dann von Zeit zu Zeit nachgesehen und die vorgesundenen Würmer vertigt werden. Wo dieses Ungezieser häusig vorkommt, kann man zweiten nitt solchen einsachen Fallen an einem einzigen Tage eine ganze Menge sangen und unschädlich machen.

Haben wir nun im Vorangehenden die wesentlichen Grundzüge der Auftur der Pensées geschildert, so glaube man ja nicht, daß man damit alles wisse; es kann jemand sehr viel Ersolg in der Kultur der Pensées haben und doch sich nicht auf die Zucht von Schaus und Preispstauzen verstehen. Die Eremplare mögen noch so gut kultivirt seyn, so ist doch für die Hennycht von Schaupkanzen unerläßlich, daß sich jemand auf die Eigenschaften und Eigensthäusicht von Schaupkanzen unerläßlich, daß sich jemand auf die Eigenschaften und Eigensthäussicht von Echaupkanzen unerläßlich, daß sich von eine Anzahl Preispstanzen erziehen will. Es gehört schon ein gewisser Knuskgriff dazu, eine Blüthe bübsch niederzulegen, damit sie sich gut präsentire, denn nan darf nicht übersehen, daß die Pensées unr sehr wenig Beshandlung ertragen und vor allem überaus zart behandelt seyn wollen. Ter Reuling sollte daber seine Auswerfamseit sowohl auf die Kultur selbst, sowie auf die Kunde der Zeichnung und der blinmistischen Sigenschaften der Lenseese richten.

Wenn man Tenfees im freien Lande fultiviren will, so wähle man, wie ichon erwähnt. ein Stud Landes, welches vor den berrichenden starfen Winden geschützt, aber gleichzeitig für Sonne und Luft guanalich ift. Der Boben braucht aar nicht von erster Bonität zu fenn; es genügt ein Grundstück, aus welchem soeben eine Ernte Frühfartoffeln ausgenommen worden find; ist ber Boben für die vorangegangene Ernte gedüngt worden, dann um fo beffer, denn er verlangt bann nur ein Sturgen mit bem Spaten; ift bieß aber nicht geschehen, jo genügt ein Düngen mit etwas Erbe von verrottetem Rasen oder mit sehr altem Stallmift. Die Benfees follten in Reihen gesetht werden, welche je einen Jug von einander entfernt find; die Zwischenräume ber einzelnen Pflanzen in ben Reihen nimmt man von 7-8 Decimalzoll; Spannenlänge ist die größste Entsernung. Die beste Zeit zum Auspflanzen derjenigen Exemplare, welche im Mai oder Runi blühen sollen, ift Ende Septembers oder Ottobers. Rur den Herbstistor der Peusées pflanst man im April oder Mai, oder je nach Klima und Exposition sogar noch später aus. Gerade por bem Erschließen ber Blüthe ift ein oberflächliches Dungen bes Beets mit Lauberbe oder fehr altem Auhbunger höchft vortheilhaft; bagegen vermeide man fluffigen Dunger, namentlich wenn er zu ftart ift, da er meift die Folge hat, daß die Farben der Zeichnnug sich zu fehr in einander verlaufen und die Blüthen felbst flatterig werden und einen unschönen unregelmäßigen Rand befommen.

Hinschtlich der Vermehrung möchte ich dersenigen aus Stecklingen unbedingt das Wort reden, weil sie die spezielle Barictät besser fortpflanzt als diesenige durch Samen; die Müthen von Sämlingen degeneriren hünfig, namentlich weil sie vor der kinstlichen Befruchtung einer speziell gewünschen Varietät durch Insekten nicht geschützt werden können. Die Stecklinge schneide nach seinerzese man, so oft nud wann immer man sie haben kann. Seitentriebe bewurzeln sich während der Sommermonate ganz gut in einer Rabatte an der Rordseite einer Maner oder einer Hecke, wenn man eine tüchtige Portion groben scharsen Send unter die Erde mengt. Bedarf man die Pflanzen nicht zu Ausstellungen, so beschweidet man sie über und über, worauf man binnen weniger Wochen eine Menge frischer Wurzelsschlinge bekommt, von denen

manche sogar schon als hubsch bewurzelte Cremplare abgelöst werben können, die nicht mit eigenen Wurzeln versehenen aber weit schweller anwurzeln und weit gesündere Pflanzen bitden werben, als die von den Zweigen abgenommenen Stecklinge.

Will man Schaupstauzen erzielen, so müssen alse Blüthenknospen so schnell abgenommen werden als sie erscheinen, bis etwa drei Wochen vor der Ausstellungszeit. Einige Tage bevor man die Richten bedarf, sollte man die Pstauzen mittelst eines mit dünnem Kattun oder Gaze oder irgend einem andern leichten Gewebe überspannten Rahmens vor der Sonne schüßen, wobei sedoch Sorge getragen werden nunk, daß die Beschattung nicht zu nahe an die Pstauzen kommt, weil sonst die Farben abbleichen würden. Unch ist das Beschatten nicht wen ganzen Tag über nothwendig, sondern nur gegen die direkte Sonne, namentlich über Mittag, und es sind dier Gagregen. Vor der grünen Blattlaus muß man die Schaupstauzen sehr schüßen, und es sind dier sogar einige Vorsehrungs-Waßregeln angezeigt, z. B. die Ansertigung eines starfen Ausgusses von Taback, wovon man mit einem Pinsel, Lümpchen oder Schwannm einige Tropsen in das Herz von Taback, wovon man mit einem Pinsel, Lümpchen oder Schwannm einige Tropsen in das Herz von Schwann zieben Triebe träuselt und dieß so lange wiederholt, die das Ungezieser, wann es da war, verschwunden ist.

Bu Zwecken ber Ausstellungen ist es rathfam eine Auzahl Pensées in Töpfen zu ziehen; man fann diesen nicht nur einen bessern Schut vor Regen. Sonne und Ungezieser geben, sondern ihre Blüthe wird im Allgemeinen der Qualität nach auch schöner senn. Es gibt jedoch gewiffe Barietäten, welche man nicht in Töpfen gieben fann, weil ihre Farben bann beinahe unfehlbar verlaufen oder verbleichen; und man muß baber folde Sorten fogleich nach gemachter Erfahrung ausscheiden. Für diesenigen Barietäten, welche in den Töpfen gezogen werden sollen, empfehle ich folgendes Berfahren: man fete feine Bflaugen etwa gu Anfang Oftobers in febr tleine Töpfe und verfente diese in einem kalten Rasten in Sand, und lege die Kenfter, Decken ober Bretter nicht eber auf, als bis flarte Froste eintreten. Ungefähr um die Mitte Januars nimmt man dann die erste beste Welegenheit wahr, diese Eremplare in größere Töpse umzufeten. Als Erdgemeng nimmt man gleiche Theile verrottete Rasen und gute Lanberde mit etwas Zand, welche jedoch schon vor Winters Ansana gemischt und in ichmalen boben Saufen aufgeschichtet werben muß, damit fie ber Froft recht durchdringen fann. Die Töpfe werden etwa zur Sälfte in einen Kasten in Sand oder gefiebte Steinkohlenasche versenkt. Der Kasten wird nur bei starkem Frost ober anhaltenbem Schlagregen bedectt bis zur letzten Woche vor ber Ausstellung, und fann felbit bann bei gunftigem Wetter offen bleiben. Genfter ober Bretter muffen wenigstens zwei Juß von den Pflanzen entfernt fenn, und eine freie Lufteirenlation an ben Seiten bernm gestatten.

Penjées in Becten können leicht vor den Schnecken, welche ihnen sehr nachstellen, geschützt werden, wenn man die Becte rundum mit Brettstücken einsaßt, und diesen Brettern auf der Ankenseite von Zeit zu Zeit einen Anstrich von Rohlentheer gibt. Gegen den Tausendink (Inlus terrestris) gibt es anßer den oben erwähnten Kallen von ausgehöhlten Kartosseln kein sichreres Mittel als Rachgraben mit der Hand, das zwar ziemlich Müle macht, aber die radikasse Hille Külfe leistet.

Winke für das Auspflanzen von Calceolarien.

Alls Zierpstanze für den Garten gilt die gelbe Calceolarie für unerläßlich, und doch gelang es seither so selten, dieselbe als Arcilandpstanze in den Rabatten gesund zu erhalten. Weist zeigte sich in den lebten Jahren mit seltenen Ausnahmen die bedauerliche Erscheinung, daß

die gelbe Calceolarie auf den Beeten und Gruppen plöblich abstarb und Lücken ließ, welche nicht leicht wieder ausgefüllt werden fonnten, wenn man gerade erwartete, die Beete in größster Boltkommenheit zu sehen. Das regnerische Wetter und der bededte Simmel, welcher einen Theil bes Frühsommers von 1862 hindurch anhielt, mochte jedoch ihrem gesunden Wacchsthum und ber langern Dauer einer reichen Bluthe besonders aunftig fenn, und hat jedenfalls bewiesen, daß die trübe feuchte Commerszeit gerade diejenigen Lebensbedingungen lieferte, welche bem Gebeihen dieser Pflanzen gunftig waren. Im verwichenen Sommer habe ich weniger Glück mit meinen Calceolarien im freien Lande gehabt, besonders mit einigen Sorten wie C. aurea floribunda, einer sehr beliebten und lohnenden Barietät, die sich bei der Topffultur durch ihren niedrigen zwerghaften Sabitus und ihre reichen großen Blüthensträußer gang besonders anszeichnet. Diese Barietät hat im vergangenen Sommer sehr viel vom Ungezieser, namentlich von der Spinnlaus, zu leiden gehabt, welche jo Bachsthum wie Blüthe beeinträchtigten und woran mir viele Exemplare zu Grunde giengen. Weit günftigere Resultate erzielte ich von einer anbern Barietät, C. Kayii, einer neuern englischen Calceolarie von mittlerer Sobe und erikenartigen Blättern, die fehr früh und fehr reich blüht, und beren Blüthenbüschel dem Regen beffer widerstehen als alle anderen mir befannten Sorten. Als die dantbarfte und zweckmäßigste Barietät für das freie Land hat sich mir C. amplexicaulis bewährt, von welcher mir nie ein Eremplar an benjenigen Urfachen fehlichlug, welche mir bie anderen Gorten verdarben. Sie blüht zwar etwas ipater als bie anderen Barietaten, und ift beghalb bei ben Gartnern weniger beliebt, allein mir ift dieser Unterschied in der Blüthezeit gleichgültig und unerheblich im Vergleich zu dem Vergnügen, welches mir die lange andauernde und reiche Blüthe gewährt. Im Berbst bildet bie bubiche goldgelbe Bluthe berselben einen allerliebsten Kontraft zu ben Scarlet-Geranien. Der einzige Grund der Abaunft, worin fie bei vielen Gärtnern fieht, ift der hobe und etwas frarrige Buchs dieser Varietät, dem man jedoch durch aufmerksames Anbinden und Auspflöden begegnen fann. Dacegen find ihre langen Stengel ein enticbiedener Borzug, wo man sie häufig für Sträußer verwendet. Auch ist sie weniger empfindlich gegen Frost, als die anderen Sorten, so daß man sich seine Stecklinge zur Bermehrung noch im Spätsommer oder Herbstesansang abnehmen und bewurzeln fann, die dann feine andre Pflege beanspruchen als diesenigen der Cinerarien, und nur einige Aufmerksamkeit wegen der Berheerung burch die Blattlänse bedürfen, die man gleich bei ihrem ersten Erscheinen verfolgen muß.

Wenn man zu Anfang Oftobers von diesen und den anderen für das freie Land geeige netsten Sorten Stopfer in einen kalten Kasten steckt und sie nur vor Frost bewahrt, so bekommt man einen reichtlichen Vorrath für das künftige Jahr und sie bewurzeln sich sehr leicht. Die Urberwinterung geschieht in Töpsen, die man in hohen Rasmen in Sand versentt.

Pomologifche Lingerzeige.

1. Neber Veredlung der Virnen. Am Virnbaum ist alles wandeldar, sogar die Beichassenheit des Sastes. Jum Beweis dassur tann in diesem Jahre der selht verschiedene Eriotz der Veredlung durch Oftslation und Piropsen je nach der Bahl der verschiedenen Untertagen dienen. Alle Sorten und Varietäten der Virnen lassen sich mit Ersotz durch Pfropsung auf Virnen, also auf den Vildiamm, vermehren; allein nicht alle sichtagen auf Luitten-Unterlage an, 3. B. die Beurre de Rance, die Clairgeau, Bose's Flaschenbirn, die Duchesse de Mars n. a. m. Vill man daber diese Varietäten vermehren und nuts in Ermangelung von tauglichen Vildsingen sich der Luitten als Unterlagen bedienen, so gibt es nur Ein passenden

Mittel, um den störenden Unterschied der Säste auszugleichen, nämlich das sogenannte Zwischenpfropsen. Man pfropst nämlich auf die Anistenunterlage die Zaminette, die grüne Zuckerbirne, die Erassane, die Poire d'Abbeville oder sonst eine starkwächsige Sorte, welche zur Unterlage für die oden erwähnten Sorten paßt, und läßt dieselben erst in lange Authen treiben, bevor man die odigen, direkt auf Luitten widerspenstigen Sorten durch Ofulation darauf verzedelt, wodurch sein erheblicher Zeitverlust entsieht. Das Zwischenpfropsen empsiehlt sich bei allen Apfelspalieren, die man auf Wildlinge veredeln muß und wo die erste Sorte oft nicht sehr fruchtdar ist, sondern start ins Hold zwerbeln muß und wo die erste Sorte oft nicht tragen wollen, werse man so daß sie nur 1—2 Inß aufgepfropstes Hold behalten, und veredle sie dann mit einer andern reich tragenden Sorte, und man wird ersahren, daß der Schade gänzlich gehoben ist. Gleiches sindet auch bei Virupyramiden statt, welche Wildessing zu Unterlagen haben; startwüchsige Sorten auf die Veredlung gepfropst, sonnen umgemein bald in reichen Ertrag.

2. Ueber das Eingehen der Obstbännte. Die Lebensdaner der Obstbänme in unserem Baumgarten ist nach Maßgabe des Reichthums des Bodens, der Lage und des Klima's, ihrer eigenen Beschaffenheit ze eine sehr verschiedene; aber in allen Fällen magern sie den Boden mehr aus als die Walddäume. Man hilft ihnen vietsach nach, indem man ihnen die Krone sichtet, das dürre Holz und die unnöthigen oder zu dicht auf einander stehenden Neste, die Wasserschaffen; Kahnaroherzweige z. entsernt, um der Sonne und Lust Intritt zu ihnen zu verschaffen; nann wirft sie bisweisen ab und piropst sie von neuem in die Krone. Im Serbst fällt das Land ab, wird vom Winde sortgetragen, und tommt den Bäumen, wors auf es gewachsen ist, nicht zu gute. Tie Obstbäume tragen jährlich Früchte, ost in mugeheurer Menge, und dieser Ertrag trägt in starfen Proportionen dazu bei die Bäume auszumagern. Man sollte ihnen daher durch Tüngung, durch Besischaffung von neuem Boden, durch Bodenverbesserung zu Silfe sonnen, wenn man sie in guter Vegetation erhalten und Früchte von ihnen besonnen will.

Die Wurzeln laufen bei schönen stattlichen Bäumen auf eine Länge von 10-14 rheinischen Auß vom Stamme hinaus, so daß das ganze Burzelvermögen eines schönen Hochstammes im Mittel 7--8 Quadratruthen einnimmt. Dieß beachten die wenigsten von unsern Banmzüchtern. Wenn man einen Hochstamm büngt, so hact man höchstens die sogenannte Baumscheibe auf 7—8 Juß Breite vom Stamm auf und düngt hier, so daß ein Raum von etwa 3-4 Quadratruthen Boden Düngung befommt, und zwar gerade berjenige Boden, wo die dickten Theile der Burzeln find. Allein gerade hier ift die Tüngung gar nicht so nothwendig als auf dem angersten Untreis der Burgeln, wo die feineren Zaserwurzeln sich verzweigen, welche den Saft gleichsam aufnehmen und bilden, und dann erst dem Stamm, den Meften, Zweigen, Blättern und Früchten zuführen. Wenn daber ein Obstbaum ein Alter von fünfzig Jahren und mehr erreicht hat und immer auf derfelben Stelle gestanden, wo er gepflanzt worden ift, und nie eine erhebliche Zufuhr von neuer Erde erhalten hat, fo liegt auf der Hand, daß er alle Phosphor: und Ralifalze und an einzelnen Stellen auch allen toblen: fauren Ralf aus dem Boden aufgezehrt hat und baber aus Mangel an geeigneten und binlänglichen Rahrungsmitteln stirbt. Man sollte baber namentlich da, wo Obstbäume auf Aeckern oder Biefen fieben, nicht nur mit der Tüngung, soudern auch mit der Bodenerneuerung für dieselben nicht geizen, und man würde ficher, zumal bei Birnbäumen, ein eben so hobes Alter erziefen wir bei Eichen und Buchen 2c.

Aultur der Torenia asiatica.

Diese prächtige Zierpflanze stammt aus Oftindien, wo sie im wilden Zustande den ganzen Sommer hindurch und sogar dis in den Herbst hinein blüht. In unserem Klima kultivirt, behält sie ihre Eigenschaften dei, und giedt eine der lieblichsten Zierden unserer Gewäckshänser ab, wird aber leider von den meisten Gärtnern allzusehr vernachlässigt.

Will man sich Exemplare von Torenien verschaffen, welche im Winter blüben, so muß man sich jedes Jahr junge Pstanzen aus Steeklingen nachziehen, die man im Monat Februar aus dem jungen fräftigen Holze schneibet und dann in ein Misteet oder in Töpse steett, welche in einem Warmhaus so untergebracht werden, daß sie eine Temperatur von 20—25° Reanu. haben. Die Stopser werden hier nach Verlauf von 14 Tagen bewurzelt sewn, worauf man sie einzeln in zweis dis dreizöllige Töpse pisirt in ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, Torserde, Misteeterde und reinem Auße oder Silbersand. In den Boden der Töpse segt man einige große Brocken Holzenerde, theils und dauptsächlich weil die Torenien ihre Wurzeln gern in Habenerde einwithsen, welche ihnen gute Rahrung gibt, da Habens und Torserde ziemtich reich an Humnstheilen sind.

Sobald die Pflanzen einmal in Töpfen sind, versenkt man diese in ein warmes Mistbeet und gibt ben jungen Exemplaren Schatten, Barme und Tenchtigkeit. Nach Berlauf von vier Wochen werden sie dann in den Töpsen gute Burzeln gemacht haben, worauf man gestiffentlich beforgt senn muß, jede Blüthenknospe, die sich zeigt, zu unterdrücken, und die allzulangen Triebe an der Spipe einzukneipen, damit die Pflanze schon von frühe auf einen dichten, buschigen, vielverzweigten Sabitus befomme. Rach Umlauf jener vier Wochen versetzt man fie aufs nene in bedeutend größere Töpfe und in das ichon oben erwähnte Erdgemeng, bringt fie dann fogleich in ein Warmhaus und hält sie so lang in gespannter Luft, bis sie sich angewurzelt haben, woranf man sie allmählig an freie Luft und Sonne gewöhnt. Die Pflauzen bleiben bis Ende Mai oder Mitte Inni im Barmhanse; dann nimmt man sie heraus, grabt sie in einen Kaften, welcher der Sonne gut ausgesetzt ist, gießt und spritt sie häufig, giebt ihnen alle vierzehn Tage einen Tüngerguß von Guanowasser (nämlich 90 Theile Basser auf t Theil Buano), und trägt Sorge, alle Bluthentnofpen alebald wann fie fich zeigen forgfältig gu vertuschen, damit die Pflanze sich für den Winter gehörig kräftige. Zu Ende Angusts oder 311 Anfang Septembers bringt man seine jungen Torenien wieder in den Kasten, um sie all= mählig an gespannte Luft zu gewöhnen. Später kommen sie in's Gewächshaus in eine Abtheilung, wo sie eine Temperatur von 12-150 R. haben. Man nimmt ihnen alsbann alles schwache Holz und alle welfen Blätter ab und stellt sie möglichst nahe an die Scheiben, wo fich dann alsbald die Blüthenstragenden Zweige entwickeln. Es ist jedoch eine fehr wesents liche Borfichtsmaßregel, ihnen in den erften vierzehn Tagen alle weltenden oder abgestorbenen Blätter wegzunehmen, weil bei Bernachtäffigung biefes Erforberniffes fehnell bie ganzen Steugel und Triebe in Fäulniß übergeben und es dem Züchter unmöglich machen würden, die betreffenden Kflanzen auch nur durch den Winter, geschweige denn zum Blühen zu bringen. And das Begießen erheischt große Umsicht und Ankmerkkamkeit, namentlich wann die Eremplare erft im Gewächshaus find, und man muß barauf achten, baß bie Burzelballen immer gang mit Teuchtigfeit durchtränkt werden. Es ift ein großer Tehler und Nachtheil für die Pflanzen, wenn nur der obere Theil des Ballens angefenchtet wird, der untere aber trocken bleibt. Man muß baher den Topf nochmals gang in's Wasser tanchen, bamit ber Ballen sich vollständig durchfenchte, und ihn dann ablaufen tassen. Bei diesem Verfahren erzielt man gegen Ende des Winters den schönsten Alor von der Torenia asiatica,

Monatlicher Kalender. Dezember.

Gewächshaus.

Sier ift por Allem nothwendig, noch bei milber Witterung und vor dem Ginbruch der ftarten Grofte an ben Wanden und Renftern ber Wemachobaufer fammtliche Epalten und Rigen gut mit Moos und Berg ju verftopfen, jedoch fo, bag immer einige Genfter jum Luften frei bleiben. Cobann febe man nach ben Beigvorrichfungen, übergenge fich, ob fie fammflich noch in gutem Buftande find und reparire ichleunigft alle Defette. Das Sauptangenmert bes forgfamen Gartners muß nun babin geben, in feinen verschiedenen Saufern Diejenige Temperatur ju erhalten und zu regeln, welche ber Wefundheit ber barin aufbewahrten Bflangen am beften entfpricht, und fich por allem übermäßigen Bebeigen gu buten, bamit bie verschiedenen Bflangen nicht verweichlicht ober ihr Bachathum vorzeitig beschleunigt werbe, womit bann auch ein fvarfames Begießen Sand in Sand geben muß. Man webre ben Groft burch Vaden und Strobbeden ab, fo lange bieg nur irgend thunlich ift, und beginne mit dem Tenern erft bei ftarterer Ralte ober wenn ber anbie Edut nicht mehr genügt. Die jungen Calceologien muffen nun umgepflangt und moglichft in ber Rabe bes Glafes und giemlich troden gehalten , auch bei gunftigem Wetter geluftet merben. Lilium lancifolium und andere Zwiebelgemachfe, welche man in Topfen fultiviren will, fete man nun in gute frifde Erbe aus gleichen Theilen Saiden-, ganb. und Rafenerde mit einem Buichuft von Quarge ober Gilberfand ein, gieße mir leicht an und batte fie anfänglich troden, bis ber junge Trieb aus bem Boden fommt, worauf man reichlicher Waffer geben barf. Bum Ereiben ber Spacinthen und anderer 3wiebeln auf Glafern über 28affer ift es jest bie gunftige Beit, wenn man feine 3miebeln guvor ichon etwas angetrieben bat. Auf ben Boben ber Glafer bringe man, um bas 28affer vor Raufniß ju bemabren, etwa 1/2 Boll boch reinen Glußfand mit thierifcher Roble vermifcht. - Die Camellien und Nateen muffen in Diesem Monat besondere forgfältig behandelt und bie im Warmbaufe angetriebenen Gremplare mit angesehten Blutbenfofpen bei ber Ueberfiedlung ine Raltbaue forgfältig vor Bugluft und falten Binden bemahrt merben; auch follte man fie etwa 10-12 Lage vor bei Ueberfiedlung erft in ben falteften Theit bee Warmhanfes ober in den warmften bes Ratibaufes ftellen und ihnen in letterm etwas gespannte Luft gegeben werben, damit ihnen ber Uebergang von einer Temperatur in Die andre nicht gut febt fcbabe. Alle Raleen muffen jest wieder genan burchgegangen und bubich anfgebunden, auch weiter gestellt und moglich nabe an's Glas gerudt merben. Raleen und Cameltien bedürfen noch febr ber Luftung, aber ja nicht bei falten trocfenen Winden und unter Bermeibung aller Bugluft, welche ber Wefundheit der Anofpen und bes Laube febr ichablich maren. Dan begießt fie nur magig, aber bie Grbe barf niemale gan; troden werben. - Blubenbe Camellien fcutte man forgfällig vor dem Abfrauf ber Benfter ober por allquaroffer Reuchtigfeit in ber Atmofpbare, bamit bie Blutben nicht verunftaltet werben ober porgeitig ju Grunde geben. Bedarf man viele Camellienbluthen ju Baltbonquete, Ropfidmud ober Brangen, fo fielt man eine Angabl folder ftarferen Camellien-Gremplare, beren Blutbenknofpen am weiteften entwickelt find, an benjenigen Ort bee 2Barmbaufes, wo fie eine conftante Temperatur von 8-120 R. baben : bier werden fie raid ibre Blutben entfalten und auf langere Beit einen iconen Alor liefern. Bor Milem untersuche man feine Camellien in Betreff ber Gebildlaus, und entferne biefes Ungeziefer forgiam, bevor Die entwickelteren Blutbenknofpen bavon befallen werden und man ibien gangen Glor einbugt. - Die meiften übrigen Ralthausgewächse baben nun ibre Winterrube begonnen und erheischen nur wenig Waffer, bochftens fo viel. ban bie Erbe in ben Tovfen nicht gan; austrodnet. Ctarfwuchfige Grifen und Solgeflangen muffen von Beit gu Beit untersucht werben, ob fie nicht ihre Burgetballen burdmachfen baben, in welchem Galle man fie fogleich umtopft, jedoch in Erde, welche man gupor im Raltbaufe aufbewahrt baben muß und bie nicht unter 8-100 R. Temperatur bat. Bum Ungiegen nehme man nur laues Baffer. Die blubenden Chrnfantbemum fielle man nicht ju marm, bamit ibr Alor langer andaure. Gur ben reichften Binterflor bes Glashauses muß man ichon burch zeitige Bortebrungen im Berbite geforgt haben, fo daß man eine danernde Reibenfolge von frubblübenden Agaleen, Rhododendren, Cameltien, Grifen, Cpacris, Daphneen, Afagien, Correen, Deutien, Biftarien, Geonerien, Ginerarien, dinefifcben Brimeln, Enclamen, Entifus, Refeben, Benfece Beilden ze., fomie von Spacinthen, Tagetten und anderen 3wiebelgemachfen gur Berfügung babe. - Der

Blumengarten

macht in diesem Monat dem Gaitner die wenigste Mübe, benn außer den Schusmitteln gegen die Kalte bei den weichten Jierpfangen und dem einem Ausgraben und Berschen von Jierpfanchein und Rosenwildlingen jum Stutten für die nachste Saufon, außer dem Umgraben der Rasen, Beete und Rabatten, dem Düngen derselben ze, ist im Treien wenig zu schaffen. Dagegen macht man sich die winterliche Muße zu Aus, um die gesammelten Samen zu reinigen, die während der Serbst monate ausgegrabenen Iwiebeln und knollen abzuttrofften, ausguschneiden, zu zertbeilen und knollen abzuttrofften, ausguschneiden, zu zertbeilen und sie dann

entweder im frofifteien Raum auf offenen Gestellen oder in Risten in trockenem Sand oder Erde aufzubewahren. Anch ist jest zur Anlage von Wegen oder zum Gräbenziehen für Hecken die gerignetste Zeit.

Obfigarten.

In ber Baumidule und Caatidule beidranten fich die Berrichtungen in Diefem Monat gunadift auf Die notbigen Bortebrungen gegen Maufe, Maulmurfe, Ratten 2c., fowie gegen fiebendes 2Baffer bei ftartem Regen ober raichem Thauwetter auf ben Caatbeeten, und auf etwaige Ofulation auf's feblafende Auge unter ben üblichen Borfichtemagiegeln Bei ben ofulirten und genfropften Stammeben vom laufenden Jahre fneipt man die Spigen ein, bei benen bee vorigen und ber fruberen Sabre fann man in freien Mugenbliden ben Schnitt fur die Kronenbildung vornehmen. Bei gunftiger Bitterung und offenem nicht ju feuchtem Boben fann man noch Obfiferne faen, 28ilblinge und Echoglinge in Die Impficule pflangen, Obfibaume und Beerenobfiftraucher verpflangen, jumal mann bie Baumloder ze. icon fruber gegraben worden find, und bie neugepflangten Baume und Straucher mit ftrobigem Dift ober einer boben Laubbede umgeben, mas bie Bildung ber Zasermurgeln mefentlich fordert. Dit bem Musaften ber Rronen und bem 28mterbaumidnitt mird fortgefahren; auch biejenigen Baume abgeworfen, welche man im fünftigen Trubling in die Rrone pfropfen will. Die ervonirten Mauerivaliere und namentlich biejenigen von Weinreben, von Pfirficen, Aprifofen und feineren Birnen, find mit den erforberlichen Schutmitteln gegen Groft ju verfeben. Sodiftamme, Pyramiden ac. umbindet man mit ben Theeigurteln gigen ben Rroftnachtschmetterling. Um die Weihnachtegeit beginnt man mit dem Schnitt der Edelreifer fur bas tommende Grubjahr und lagt an jedem mo moglich noch ein Sammerchen vom alten bolg. Bum Musgraben franfelnber ober abgeftorbener Baume ift nun bie gunftigfte Beit; ebenfo jum Beichneiden der Spaliere und ber Beerentragenden Straucher - Die Obfifeller und Rammern find taglich ju muftern und die anbrudigen Fruchte auszulefen; an milben Tagen gebe man über Mittag ein Stunden frifde Luft, vermeide aber Bugmind. Es ift rathlich, die fpat ausreifenden Mepfelforten und Die feineren faftigen Birnen, namentlich Die Beurre-Corten, nicht auf Etrob gu legen, ba fie leicht bapon muffig merben, fondern die Beftelle in den Obfflagern entweder von rundgebobeiten Staben aus Jannenholz 311 maden, oder mit Gestadten aus gestätten Sajen nufigerten zu versehen, auf welden das Obst sie beiser fonservirt und nie einen unangenehmen Geruch annimmt. Schone Arüchte, die von Mäusen oder Affeln augestessen sind, und die man dennoch erhalten will, konferviren sich sehr leicht, wenn man die Löcher mit gepulwertem Gpps ausstüllt und diesen leicht niederdrückt. 280 man sich auf Obstreiberei legt, da fann man nun mit dem Antreiben des seineren Steinobstes, der Weintrauben und Feigen beginnen. Im

Gemüsegarten

find es vorzugemeife die Erdarbeiten, namlich bas Uneraumen ber atten Diftbeete, bas Umftechen und Durchidlagen ber Rompofthaufen zc. und bas Bergen ber Diffbeetrahmen und Benfter unter Dach und Sach, mas im Freien gu beforgen ift. Doch laffen fich bei froftfreiem Wetter und offenem, nicht zu naffem Boden noch Peterfilie, Dobren, Rerbel, Spinat und die vericbiebenen Burgelgemachje, ale Ccorgoneren, Safer- und Edwarzwurzeln, faen. Bei offenem Boben fann man auch noch rigolen und umgraben, Die leeren Beete bungen und die Miftbaufen ba anfabren und aufichutten, wo man fie im Grubling junachft bedarf. Mußerbem wird bas Ausbeffern ber Berathe, Rabmen und Raffen, ber Etrobbeden, bas Unfertigen neuer Datten, bas Cortiren ber 3wiebeln zc. manche Stunde ber langen Abende ausfüllen. Anfange bee Monate fann man noch junge Pflangen von Bowengabn und bunter Cicborie in Riften feten und in den Reller ftellen. Mitte Des Monate legt man bann bie erften Dliftbeete an und befact fie mit Grubgemufen, Ropffalat, Rreffe, Rapungden, Lattid zc., und fann abnliche Aussauten auch in gewöhnliche Raffen im Freien machen, welche man mit Laub ober Gaffentebricht vorschlagt. Die im Berbfte eingerichtete Epargeltreiberei gibt mancherlei gu thun und biemeilen Gelegenheit gur Bucht und Treiberei von Grühgurfen, deren Camen man in Topfe legt und in das Spargelbeet verfenft. Ende bes Monate macht man fich bann an die Anlage ber neuen Mift. beete. In den Gemufetellern muß jeden Jag Gemufe und Burgelmert forafaltig gemuftert und alle faule und anbrüchige Baare jogteich entfernt werden. Auch gibt man ben gangen Monat bindurch an milben Tagen über die Mittagoftunden etwas Luft im Gemufeteller, da die Lufterneuerung jur Konfervirung ber Wintermaare bochft erfprieglich ift.

Offene Rorrespondeng.

Herrn R. v. A. in D. bei G. — Die schönsten Resenforten, welche wir Ihnen zu dem angegebenen Zwest empfelben können und die sich auf mehr als Einer Ausftellung als solche bewährt baben, sind solgende: Paul Rieaut; Mme. Malinson; Prince de Rohan; Jean Bart; Jules Margottin; Mad. C. Rougelette; Souvenir du comte Cavour; Senateur Vaisse; Celina Forestier; Mme, Jules Darran: Devoniensis; Lord Clyde; Panaché d'Orleans; Souvenir de la Malmaison; Mme, Videt; William Griffiths; Contesse de Chabrilland; Gloire de Vitry; Cardinal Patrizza; Charles Duval; Général Simpson; Caroline; Mme, Rivers; Gloire de Santenay; Engène Appert; Empereur du Maroc. Tiefe vettrefra maletel alle Eupen von Mofen.



Syringa Prasident Massart.



Syringa Président Massart.

Zafel 12.

Dieje neue prachtige Syringe ift von einem belgischen Buchter, einem Difettanten , herrn Brachy-Edenholm in Bernal bei Lutlich, ber icon in mehreren Gallen gludliche Erfolge im Opbridifiren erzielte, aus Samen gewonnen worden. Sie bedarf eigentlich feiner besondern Empfehtung, denn fie ipricht vollkommen für fich jetber, namentlich wenn wir anführen, bag unfre gang getrene Abbildung mur einen Blüthenstrauß von mittlerm Umsang gibt, da einer der größeren den Nahmen unferer Safel bedeutend überschritten haben wurde. Der Umfang und die Tichtigkeit der Blüthensträußer, die Menge und namhafte Größe der Einzelblüthen, worans jene bestehen, und das doppelte und deutliche Kolorit derselben, das von außen lila, im Junern violett mit schieferblauen Resteren ift, übertreffen alle anderen Renigfeiten von Springen bedeutend, und liefern uns eine böchn dankenswerthe Bereicherung unserer Ziersträucherflora.

Fourcroya longaeva.

Der Umitand, daß diese riefige und wunderschöne Pflanze in diesem Jahre in Europa zum ersten Male geblüht hat, und zwar in dem Kalthause eines berühmten Genter Gartenfreundes, des Herrn L. de Swet, gibt und Beranlassung, unjere freundlichen Leser auf dieses intereffante Gewächs aufmerkam zu machen. Das fragliche Exemplar blühte allerdings nicht in den foloffalen Timensionen, welche diese Pilanze in ihrem Heimathlande erreicht, allein wenn and von geringerm Umfange, hatte fich dassethe doch in einem gang normalen Zustande entwickelt.

Die Fourcroya longaeva, Karw und Zuce, gehört der Jamilie der Amaryllidaccen an und wurde von Zuccarini in der Rabe von Dagaca in Mexico, nabe bei dem Gipfel des Berges Tanga, in einer Meereshohe von 10,000 Jug entdedt und in anderen Theilen jenes großen Landes in ahnlicher Lage gefunden. Fort erreicht, nach den Berficherungen des genannten Botanifers, der Etrinf oder Etengel berfelben eine Sobie von 40 50 guß und einen Eurch meiser von 1-112 Tuß, in gang ohne Bergweigungen und trägt nur die Narben von den abgefallenen Blättern. Diefer Schaft oder Strunt trägt an feinem Gipfel eine ungeheure, nahezu Engelförmige Arone von sehr vielen schwertförmigen Blattern, welche eine Lange von 5 bis 6 Jug haben. Aus dem Mittelpunft diefer Krone fleigt dann erft der Blutbenichaft empor, ber wiederum eine Sobe von 30 bis 40 Jug erlangt, fich von feiner Baffs an in viele Refie von gang horizontaler Richtung verzweigt, beren feber eine gange von 12 bis 15 guß hat, so daß die horizontale Entwickelung der Blüthenkrone in der Breite beinahe dersenigen der Höhe gleichkommt. Die ungählig vielen in Büscheln von 3 - 5 bei einander itehenden Blüthen find grün mit rahmfarbigem Rand und dernförmig; die hanchen einen außerordentlich darten Gernch aus, der, wenn man ihn aus allgu großer Rähe einathmet, nicht mehr angenehm ift und fehr leicht Uebetfeit erregt. VII. 12

Dieß ist das getrene Bild dieser merkwürdigen Pflanze, und der geneigte Leser vermag sich nun selbst einen annähernden Begriff von dem großartigen malerischen Gindruck zu machen, welchen ein derartiges Gewächs in seiner vollen Entwickelung in seiner Heimath auf die Einbildungsfraft des bezauberten Reisenden ausüben unft.

Die Foureroya eristirt schon seit mehreren Jahren in den Sammlungen der bedeutenderen Handelsgärtner, Liebhaber und botanischen Gärten, war aber bisher mit verschiedenen irrigen Ramen belegt, wie Yucca speciosa, Yucca Parmentieri. Y argyrophylla. Agave species, inermis n. dergl. m. Noch gegenwärtig eristirt sie in manchen Sammlungen unter salschen Namen, und erst fürzlich sanden wir sie in dem Kataloge einer bedeutenden Gärtnerei als den Typus einer besondern Gattung unter dem Namen Roezlia regia aufgesührt und darin sälschlich gesagt, die Blüthen haben den doppelten Umsang der Polyanthes tuberosa und denschlichen Geruch. Wir branchen jedoch samm erst hervorzuheben, daß es durchaus nicht der Schöpfung eines neuen Genus dassür bedarf, und wir bedauern mur, daß noch keine genaue Abbisdung davon porsanden ist, welche wir soaleich nachbisden lassen würden.

Bie es aber unsehlbar mit allen erotischen Gewächsen geht, welche in ihrer Beimath eine arone Sohe und bedeutende raumliche Entwidelung erreichen, jo ift auch die Fourcroya in unferen Kalthäufern verhältnißmäßig zwerghaft, aber nichts bestoweniger immer von einem arofartigen, malerischen Gffett. Co bat bei dem Cremplar, welches in dem Kalthause bes Herrn & de Swet blühte, der Schaft oder Strunf nicht über 212 Jug Bohe und ift von einer prächtigen Krone oder einem Bufchel fehr gablreicher schwertförmiger Blätter überragt, welche nicht volle brei Fuß lang, von bläulichem, granbeduftetem Brün find, eine unreactmäßige tiefgefurchte, mit ranhen, förnigen Söderchen bejette Oberfläche und fehr feine Ränder mit kaum mahrnehmbarer Zähnelung haben. Ihre Anordnung hat je nach dem Stadium ihrer Entwickelung ein sehr hubsches Aussehen; Die nuteren Blätter sind nämlich hernnterhängend, die mittleren breiten fich borizontal aus, und die oberen stehen unter verschiedenen Binteln in die Sohe. And ibrem Mittelpunkt erhebt fich ein fehr ftarter, fraftiger cylindriicher Blüthenschaft von mehr als nenn Ang Sohe, welcher bis auf ein Biertheil seiner Länge von der Basis an mit Blättern und großen Afterblätteben besetzt ist, welche sehr weit auseinandersteben und zugespitt find; dieser Blüthenschaft trägt eine genau pyramidale Blüthenrispe, beren längste (unterste) Berzweigungen nahezu anderthalb Auft Länge erreichen; alle Beräftelungen biefer Rifpe find fehr zahlreich, horizontal, und tragen zahllofe herabhängende, bald zu zweien, mehr aber zu dreien, vieren oder fünfen bei einander, selten einzeln ftebende Blüthen, beren Totaleindruck ein bochft zierlicher und zugleich stattlicher ift.

Wer das Glück gehabt hat, diese blühende Fourcroys zu sehen, der hat den Eindruck mit hinweggenommen, daß dieses herrliche Gewächs bald zur Vervollständigung einer guten Sammelung von Kalthauspflanzen, insbesondre im Verein mit Agaven, Pucca, Tasylirium, Beauscarnea u. s. w. ganz unentbehrlich seyn und jedenfalls eine der prachtvollsten Zierden unserer Kalthausssor werden wird.

Die Aultur der Crufeen.

Die Ernseen gehören zu der Familie der Rubiaceen, welche ums seither nur wenige Zierspikanzen geliesert haben und daher nur wenig in der Kultur verbreitet sind, obsichon sie dieß in höherm Grade verdienen würden. Ihre Begetations-Organe bieten eine merkwürdige Eigensthümlichteit dar: ihre gegenständigen Blätter sind nämlich durch eine Urt Scheide mit einander

verbunden, welche manchjach an diesenige der Polygoneen erinnert, und vom obern Nande dieser Scheide tritt eine gewisse Anzahl emporgerichteter borstenartiger Zähne hervor, welche bei den verschiedenen Arten an Zahl variiren.

Arüber kultvirte man, hauptsächlich in den botanischen Gärten, eine sehr interessante Art, nämlich die Erusea violacea, welche man neuerdings selkener und beinahe nicht mehr in Blüthe sieht. Tie Blumen dieser Art hatten eine etwas trübe Farbe, und die Pslanze ersorderte einen allzubohen Temperaturgrad, als daß man sie leicht kultiviren konnte. In England aber hat man schon seit lange eine schöne Blüthe von C. rubra gewonnen, einer Pslanze mit hübschen glänzenden Corollen, die immer einen bübschen Effett machen.

Beitaus die schönne Species dieser Gattung, die Berle aller Eruseen, ift die C. coccinea Dec., deren Blüthen eine bedeutende Länge, bis zu 25 Centimeter, erreichen und eine prachts volle, carminrothe, fatte Kärbung zeigen. Roest bat zuerst Samen von dieser Pflanze mit nach Europa gebracht und wahrscheintich an diesen Büthen eine große Anglogie der Form und Farbe mit denjenigen der Quaffia gefunden, denn das Haus Bilmorin empfieng diese Samen von dem obengenannten Sammler unter dem Namen Quassia speciosa. Die Corolle der C. coccinea ist rohrenformig und in die Länge gezogen; oben theilt sie sich in vier Zipfel ober Lappen, unter denen die vier Staubfaden eingeleuft find. Sobald die Blüthe fich entfaltet, verlängern fich biefe Staubfaben um ein Namhaftes, und ihre Staubfaben ragen über bie Röhre heraus. Beder biefer Staubfaben tragt eine Anthere, deren Karbe angenehm von berjenigen ber Corolle absticht. Gleich ihrem Bollen ift nämlich biese Anthere blan, gehört zu benjenigen, welche man in der beschreibenden Botanit versatile neunt, ichautelt sich baber leicht auf dem Gipfel des fie flütsenden Fadens und nimmt nach einander alle möglichen Richtungen an. Das Ovarium liegt unter ber Bluthe, und feine beiben Gader enthalten je ein Giden, Die Frucht fennt man aber noch nicht, da es bislang noch nicht gelungen ist, sie in der fünftlichen Kultur zur Reife zu bringen.

Ter Habitus der Pflanze ist demjeniaen von Spermacoca ziemlich ähnlich und analog. Bon der Bafis gehen zahlreiche Triebe oder Zweige aus, welche beinahe auf ihrer ganzen Ausdehmung frautig und nur am untersten Theile halb verhotzt find; hier find fie nabezu vieredig, runden fich aber nach oben allmählig ab. Selten find fie grun, sondern meift röthlich und mit einem außerordentlich garten, sammetartigen Flaum bedeckt. Die Blätter find gegen= jtändig und erinnern sehr an diesenigen der meisten Rubiaceen; sie sind länglicht-oval und verjüngen jich nach oben in eine sehr icharfe Evitse. Die Rervatur, welche auf ihrer untern Seite sehr erhaben bervortritt, ift nur durftig, benn man fieht gu beiden Geiten nur drei ober vier Rebenrippen aus der hauptrippe treten. Die Baffs biefer Blatter bietet jedoch eine gang charafteriftische Anordnung dar. Die sich gegenüberstehenden Afterblättehen erbreitern sich nämlich und treten zu einer Art Scheide zusammen, die durch die Berschmetzung ihrer vier stipulae gebildet wird. Die Bestaltung des obern Rands diefer Scheide ift febr nütlich, um die verichiedenen Arten der Eruseen von einander zu unterscheiden. Bei der C. coccinea bietet bieser Mand nur drei fpitige Vorfprunge in Gestalt jederseits anfaerichteier borftiger Epiten bar, mahrend bei den anderen obengenannten Species dieje Borften oder Seidenhaare die Bahl von fieben oder neun erreichen. Die Blüthen fieben an den Zweigspitzen in tleinen Strängern beisammen, welche mit einander ein Röpfchen bilden.

Man ersieht aus allen vorgenannten Charatteren, daß die Ernseen sehr große Achnlichteit mit den Bouwardien haben müßen, welchen die Ziergärtnerei so viele Vortheile verdankt. Wahrssicheinlich erzielt man aber mit der C. coccinea noch weit schonere Erselge, denn durch passendes Einfneipen, das um den Zeitpunkt geschehen nunk, wo die Pstanze ihre vertikalen Zweige aussyntreiben beginnt, läßt sich die Zahl der blüthentragenden Zweige bedeutend vermehren, und

man tann auf diese Weise Stöcke erzielen, welche bis zu zwanzig Blüthentöpschen tragen, die sich zu gleicher Zeit entsalten und beinahe insgesammt dasselbe Niveau erlangen. Tiese Pflanze ist daher zur Kultur für Gruppen und Blumenparterres vorzüglich geeignet, und wenn die Blüthezeit einmal begonnen hat, so wird sie sehr lange danern, denn es treiben unaushörlich junge Zweige aus der Basis der Pflanze aus, die ebensalts in einem Blüthenstrauße endigen: die einzige Schwierigkeit, welche die Kultur dieser Pflanze darbietet, ist, daß man sie in der ranhen Zahreszeit ins Glashans bringen muß, und in dieser Beziehung erheischt sie dieselbe Behandsung wie die Bouwardia, und sogar wahrscheinlich noch eine etwas höhere Temperatur als diese. Toch darf man sie ja nicht im Warmhaus überwintern, denn man hat beobachtet, daß siese. Toch darf man sie zu rasch trieb und dürftige ätiolirte Zweige mit wenigen Blättern und höchst seltenen armseligen Blüthen hervorbrachte. Es wird daher weit gerathener sonn, sie in einem gnten saunverschen zu überwintern, von wo man sie dann Ende Mai wieder in das freie Land versezen kann. Beim Eintöpsen im Herbite gebe man ihr aber zie feine andre als die gewöhnliche Gartenerde, und erhalte sie den Winter hindurch nur mäßig sencht.

Die Kultur der hochstämmigen Euchsten zu Augelbäumchen und Pyramiden.

Unter den jüngst in den Handel gefommenen Inchsien gibt es eine ziemlich große Anszahl und zwar von den schönsten Barictäten, welche erst dann blühen, wenn sie eine ziemliche Stammeshöhe erreicht haben. Ta man unn diese Barictäten sorian nicht unter eine Sammslung von niedrigeblühenden setzen kann, muß man, um ihnen einen guten Esset abzugewinnen, sie tünstighin hochstämmig ziehen als Augelbäumchen oder Pyramiden. Behandelt man sie auf diese Weise, so gewähren sie, wenn gut herangezogen, einen reizenden Andlick.

Um Angelbänunden zu erhalten, genügt es, die Entwicklung des Haupttriebes durch Entsiphen zu begünstigen, und sämmtliche Seitentriebe zu unterdrücken, bis die Pstanze diesenige Höhe erreicht hat, welche man ihr geben will, nämlich 5½ bis 7 Inß, worauf man ihr die Endtusspe abschneidet und so ihrem Fortwachsen Sinhalt ihnt. Sobald die Krone sich zu bils den beginnt, pineirt man seben Zweig am britten oder vierten Blatt, um die Bildung neuer Seitentriebe zu begünstigen, denen man dann später keine Spigen nicht nimmt. Tas Zurücksschneiden der ganzen Krone geschicht erst nach dem vollständigen Abblühen.

Die Indefien-Pyramiden muffen etwas mehr Höhe haben als die Angelbäumchen, weste bath man auch benjenigen Exemplacen, welche man zu dieser Aultur bestimmt, ziemlich große Töpie und einen sehr nahrhaften setten Boben geben muß. Tas zweitnächste Angenmerk des Jüchters muß aber zugleich dahin gerichtet senn, einen starken, geraden Mitteltrieb zu erzielen, der zum Stamm werden soll, und dem man daher auch einen Pfahl geben muß. Hievon hängt zumeist das Gelingen bieser Kultur ab.

Das Pineiren der Pyramiden muß mit großer Umsicht geichehen; man nehme den Seistenzweigen durch das Entspiesen ja niemals mehr Holz, als zur Erlangung der Pyramidenform, mit breiter Basis und schmaler Spike, absolut nothwendig ift. Wo leere Stellen aufstommen, da hilft man entweder durch passende Bertheilung der Zweige oder noch besier durch Ergänzung der sehtenden mittelft des Pkulirens, Anplattens oder des krantigen Pfropsens ab.

Wenn man den fürzern Stutpfahl nach Maßgabe bes Bedürfniffes mit einem langern

und ftartern vertauscht, so muß dieß nur mit der größsten Borficht geschehen, weil die Zweige so außerordentlich gerbrechtlich sind.

Auchsien-Barietäten mit kurzen ober hängenden Zweigen eignen sich zwar sehr gut für die Angelbäumchen, aber durchaus nicht für die Phramiden, welche man nur aus den Sorten mit krästigen, starren oder aufrechten Zweigen gewinnen kann. Unter den neueren Barietäten von Cornelissen besinden sich nichterer, welche zur Aultur in Phramiden ganz vortresslich sich eignen, wie z. B. Follenaere, Secrétaire Mostin, Mademoiselle Eléonore van Maeldert, Mr. Broehm u. a. nt.

Die nordamerikanischen Waldbaume.

Es ist boch sonderbar, wie begierig der Mensch in allen Zonen nach dem Fremben, Renen und Anglandischen greift, und das in seiner nächsten Rähe vorhandene Schöne und Gute mißachtet. Tiefe Bemerfung brangte fich mir jungft auf, als mich ein namhafter Botaniter, welcher aus Amerika gurudkam, versicherte, daß in gang New-Port in keinem Park und auf teinem öffentlichen Sanare und in feiner Allee ein Baum von der nordamerifanischen Splva zu finden sen, sondern daß man dort überall in den Anlagen nur europäische Bäume finde. Und boch verdanken gerade unfere deutschen Parkaulagen ben nordamerikanischen Waldbäumen fo viele ihrer schönsten Bierben und reizenosten Gruppen, und Rordamerita sendet noch immer Hunderte von Centnern feiner Waldsamen alliährlich an Die europäischen Bartnereien. Die Richtbeuntung der einheimischen Waldbäume zu Anlagen der Landschaftsgärtnerei in Rordamerika kann daher ihren Grund nur in geringem Verskändniß des Naturschönen, in Miße achtung der herrlichen einheimischen Sylva oder in dem Wunsche haben, nur recht ftarkwüchsige Bewächje zu verwenden, welche möglichft bald reichen Schatten geben. Der Nordamerifaner ift zu ungeduldig zum Warten, zu eigenmättig und selbstsüchtig um für fünftiger Generationen Behaglichkeit zu forgen; baber verschmäht er bie munberbare Schönheit bes Tulpenbaums, des Rauchbaumes, der einheimischen Aborn: und Waltnufarten ze. bei seinen Parfanlagen. Ja, die Bernachlässigung der einheimischen Bäume ist in Nordamerika sogar so groß, daß co weit schwieriger sem soll, die Samen von nordamerikanischen Holzarten im bortigen Sandel ju befommen, als die Camen von europäischen Bäumen, welche überdieß dort weit wohlfeiler find als jene der einheimischen, was theilweise auch mit der Grund senn mag, warum man mehr europäische Zier- und Alleenbäume in den Baumschulen zieht als amerikanische. Biele amerifanische Gärtner versuchen ihre einheimischen Waldbäume badurch zu gewinnen, daß sie Sämlinge aus bem Walbe nehmen und in ihre Anlagen verpflanzen - ein Berfahren, welches bisweilen zwar gelingen mag, aber weit hänfiger fehlschlägt, weschalb bann ber Enttäuschte mahricheinlich lieber um europäische Banme in die Banmichule schickt, die bort aus Camen gezogen wurden, und daber fehr gut gedeihen. Würden nun drüben die amerifanischen Baume auch so wie bei uns aus Samen gezogen und in gleicher Weise behandelt wie wir die ihrigen und die Ameritaner drüben die unserigen behandeln muffen, nämlich burch mehrmaliges Bifiren und Verpflanzen, so würden die Bänme der nordamerikanischen Wälder auch drüben in ihren Unlagen gut gebeihen. Sierin besteht ber Sanptunterschied zwischen Bäumen, die man aus bem Wald genommen und folden, welche man aus den Baumidhulen ausgehoben bat. Im erstern Falle baben fie ftarke lange Haupt und sehr wenige Zaserwurzeln, während im andern Falle burch das wiederholte Berpflanzen die Banme eine Menge Heiner Burgeln und Zaserwürzelchen

getrieben haben. Im einen Kall ift bas Verpflanzen eines inngen Bannes ein entschiebener . Nachtheil für denselben und er ist nicht darauf vorbereitet; im andern Kall, wo er daran gewöhnt und dafür berangezogen ift, greift er sogleich mit feinen Burgeln in den neuen Boden ein und gebeiht darin trefflich. Die meisten Lente würden sich darüber wundern, wie verhältnißmäßig weniger Jahre es bebarf, um aus einem autfultivirten Sämling einer Baumichnte einen fattlichen Waldbaum herangusiehen. Dieje Bemerfungen jedoch nur beiber, um folde Gartner, welche genügenden Ranm haben, nicht blos zur Heransucht amerikanischer. sondern auch einheimischer Waldbäume in Saatschulen aufzufordern; es ist mir schon mehrsach vorgefommen, daß ich zu neuen Varfanlagen feine vaffenden Gremplare von unferen einheimischen wie von amerikanischen Baldbäumen befommen fonnte, weil man sie allzu selten und noch feltener aut auchtet. Und boch ift biefe Rultur eine leichte; man fredt bie Camen auf rigolten Boden entweder gleich nach der Reise, oder überwintert sie in Kistchen voll Erde und ftedt fie dann im Frühjahr. Die Saatschule darf etwas Schatten haben, denn dieser ift im ersten Babr ben Camtingen fehr wohlthatig, und wenn diefelben zwei Bahre auf dem Sämlingsbeete gestanden haben, vervilanzt man fie in die Banmidule, wo sie je nach ihrem Bachsthum alljährlich oder alle zwei Jahre wieder in neue Reihen ausgepflanzt werden. erhalten fie ein vortreffliches Burgelvermogen und gedeihen dann in jedem Boden.

Unter den amerikanischen Walbbaumen find einige, welche ich den beutschen Landichaftsgartnern gang besonders empfehlen möchte; por allem der jog. füße Gummibaum, Liquidambar styraciflua. Dieß ift einer ber ichonften Banne ber nordamerifanischen Splva, und in jeder Altersftuje und in jeder Jahreszeit impofant, von duntlem glängendem Lanb, deffen Grun fiets eine besondre Frifde befitt, von ftattlichem, ichlankem, dem Abornbaum giemlich ähnelndem Buche. Die eigenthümlich regelmäßigen handförmigen Blätter nehmen im Berbste eine dunfelpurpurrothe Kärbung au, welche im Verhand mit den Karben unserer einheimischen Waldbäume einen wahrhaft magischen Effett macht. Außerdem follten wir in unseren Anlagen den Intpenbaum, Liriodendron tulipifera, die verschiedenen amerifanischen Aborn- (namentlich den Zuderahorn) und Eichenarten, vor Allem aber den Senichreckenbaum und andere nordamerifanische Leguminosen (Robinien, Gleditschien 20.), die verschiedenen Sumach-Arten (Rhus typbina und venenata) häufiger anwenden, der prächtigen amerikanischen Eichen nicht zu vergejjen, von beuen alba. Iyrata, obtusifolia, Catesbaci, coccinea, ilicifolia, palustris, tinctoria, imbricaria etc. bei uns ausdauernd genug gegen großt find. Juniperus occidentalis und virginiana find namentlich zwijchen ungeren lanbabwersenden Eträuchern und Bäumen von schönster Wirkung und raschem Wuchs. Juglans eineren und nigen und die prächtigen Arten von Carva und Pterocarva find portrefifiche Banne zu Alleen wie auf Bleafure-Grounds, zu Bruppen auf vorragenden Sohenpuntten u. f. w. Zu jeder Verwendung und in jeder Lage eignen fich Acer barbatum, macrophyllum, rubrum, saccharinum, saccharophorum; - Aesculus flava, discolor, ohioensis, parviflora, pavia, rubicunda; - Alnus serrulata: - Amelanchier alnifolia und ovata: - Amorpha fruticosa; -- Ampelopsis bipinnata und quinquefolia; — Aralia spinosa; — Berchemia volubilis; — Betula excelsa, lenta, papyracea, populifolia; -- Caprifolium Fraseri, glaucum, pubescens und sempervirens; -- Carpinus americana: — Cassione tetragona: — Catalpa syringaefolia: — Ceanothus americanus, micro-Celtis crassifolia, occidentalis und occid, cordata; --- Cerasus pennsylvanica, serotma, virginiana (bejonders burd) die wundervolle Merbitfärbung jämmtlich ausgeseichnet); Cercis canadensis: Chionanthus virginica: — Clematis viorna und virginiana; — Clethra acuminata: — Cornus alternifolia, circinata, paniculata, sericea, stricta; — Crataegus apiifolia, Azarolus, coccinea, Crus galli, elliptica, flabellata, flava, glandulosa, leucophleos, pentagyna, prunifolia, populifolia, spathulata, Watsoniana; — Diospyros

virginiana: - Fagus ferruginea; - Fraxinus alba, americana, aucubaefolia, cinerea, epiptera, juglaudifolia, platycarpa, pubescens, quadrangulata, Richardii, sambucifolia; -Gleditschia ferox, monosperma, triacanthos: — Gymnocladus canadensis: — Halesia dip. tera, 'tetrantera; — Hamamelis virginica; — Hex opaca; — Itea virginica; — Laurus sassafras: — Liquidambar styraciflua: — Liriodendron tulipifera; (auch zu Seefen sehr brauchbar): Magnolia acuminata, auriculata, conspicua, cordata, glanca, macrophylla, tripetala etc.: - Menispermum canadense: Morus rubra und scabra: - Negunda aceroides (Acer Negundo); - Nyssa biflora und villosa; - Ornus americana; - Ostrya virginica: - Philadelphus floribundus und tomentosus: - Pyrus coronaria: - Platanus occidentalis; Populus angulata, balsamifera, betulifolia, candicaus, grandidentata, heterophylla, monilifera, trepida: - Prinos verticillata: - Ptelea trifoliata: - Quercus alba, lyrata, macrocarpa, obtusiloba, olivaeformis, Prinus, Pr. acuminata, monticola, pumila, tomentosa; Quercus rubra ambigua, Catesbaci, coccinea, falcata, palastris, rubra, tinctoria; Qu, nigra, aquatica, ilicifolia: On, imbricaria, laurifolia, Phellos: — Rhododendron maximum: - -Rhus typhina, venenata: — Robinia pseud-acacia, viscosa: Rubus leucodermis: --Salix nigra: -- Shepherdia argentea: -- Sorbus americana, micrantha: -- Staphylea pinnata: -- Tecoma radicans: -- Tilia alba, americana, laxitlora, pubescens; -- Ulmus americana, fulva: - Viburnum accrifolium, cassinoides, dentatum, lacvigatum, lantanoides, Lentago, oxycoccos, prunifolium: - Vitis aestivalis, cordifolia, Labrusca, riparia, vulpina; Wistaria speciosa: -- Xantorrhiza apiifolia: -- Xantboxylum fraxineum.

Alle diese Bäume sind in unserm Klima, mit wenigen Ansnahmen einiger Eichen, voltkommen ausdauernd, zumal wenn aus Zamen gezogen, und bieten dem Landichaftsgärtner eine Mannigsaltigkeit von Söhe, Farbe, Form, Belanbung und Habitus zur Answahl, wie er sie, in Berbindung mit den Bäumen der alten Welt, nicht reicher wünschen kann.

Unter den nordamerifanischen Coniseren aber sind namentlich einige, deren Schönheit die Benützung in nuseren dentschen Parfaulagen besonders verdienen würde; wir nennen hier nur die dei nus im Freien (wenighens in Bürttemberg und in höherer Lage) wegen ihres Biderstandes gegen Mälte hintänglich erprobten Tannen, Abies amabilis, balsamea, grandis, grandis, hudsonea n. a. Codann Chamaecyparis sphaeroidea: — Inniperus occidentalis und virginiana; — Larix microcarpa und pendula; — Picea alba, Menziesii, nigra: — Pinus Banksiana, inops, ponderosa, pungens, resinosa, rigida, serotina, Strobus, taeda, variabilis; Sequoia gigantea, Taxodium distichum; Taxus californica, canadenis; — Thuja gigantea, occidentalis, plicata: — Tsuga canadenis, Douglasi.

Der Landickaftsgärtner, welcher namentlich in Anlage immergrüner Varthieen und Eruppen Geschmad und Ersahrung dat, wird recht gut wissen, was für wichtige Dieuste ihm namentlich die Berwendung der amerikanischen Coniseren durch ihren oft ganz bizarren Sabitus und ihre schönen kühnen Formen seisten können, und wir balten es daber sür kein müzsiges Unternehmen, durch Insammenhellung vorstehender Lise zur allgemeineren Multur der nordamerikanischen Bänne für die Zwecke der Landichaftsgärtnerei und Forstwirtbickaft angeregt zu haben.

Ciniges über den Schnitt der hochstämmigen Aprikosenbaume.

Der Schnitt der hochstämmigen Apritosen hat den Zwed, den Sait in allen Theilen des Banntes gleichmäßig zu vertheilen, dadurch das Leben desselben zu vertängern und ihn gegen die Berheerungen des Windes zu schücken, ihm eine zwechnäßige und für das Ange

angenehme Gestalt zu geben, und hauptsächlich die Bildung schönerer, besserer und reichlicherer Früchte zu erzielen.

Befanntlich gelingt es nur setten veredelte Aprikosen als Hochstämme zu ziehen, selbst nicht einmal auf Aprikosen-Unterlagen. In Hochstämmen wählt man daher nur wurzelechte Stämme, Sämlinge, von einigen der älteren, minder weichlichen Sorten, namentlich der Alberge de Tours, der großen Frühaprikose u. s. w.; diese Sämlinge aber erreichen, wenn man sie ganz sich selber überläßt, nur selten ein hohes Alter, während man sie durch einen rationellen Schnitt sehr lange erhalten, und insbesondere ihren Krantheiten, dem Harzstuß, Brand und der Stocksänle, sehr gut vorbengen, auch durch die allsährliche Herandildung neuen Fruchtholzes ihre Tragbarteit steigern und erhalten kann.

Der passendste Zeitpunkt zu diesem Schnitt sind die Monate Insi und Angnst, unmittelsbar nach dem Einheimsen der Früchte. In dieser Jahreszeit ist kein Harzssluß zu befürchten, die Bunden vernarben rasch, und es bleibt überdieß dem Baum noch Sast genug, um die kleinen Gruppen von Knospen zu verstärken, welche im kommenden Jahre Früchte tragen sollen.

Man schneibet zunächst alle Sommertriebe, welche eine Länge von 3 bis 5 Zoll erreicht haben, auf ein Trittel oder die Hässte ihrer Länge zurück und verkürzt auch die Neste, d. h. das alte Holz, mit der Rebscheere, um dem Baum mehr Rundung, Ebenmaß und gedrungenen Buchs zu geben. Sodann unterdrückt man die allzu wirren Anospen im Innern des Baums, welche doch seine schönen Früchte geben würden, da sie zu wenig Lust und Sonne haben, und entsernt alles dürre Holz.

Man muß also nothgedrungen diesen Schnitt alljährlich regelmäßig vornehmen und je nach dem Alter und der Stärke des Baums mehr oder minder turz schneiden, damit man so lange wie möglich ihm seine Krone erhält; die Bunden verheilen dann leicht und verringern immer die Gesahr des Harzssusses.

Wenn aber trot aller guten und sorgsältigen Behandlung die Bäume kein allzu hohes Alter erreichen, oder durch einen ungewöhnlich strengen Winter Schaden gelitten haben, so muß man sie schon im März oder April ziemlich weit vom Stamm am alten Hofz zurüchschen, damit die sogenannten schlasenden Augen noch durch die alte Ninde dringen können. Ze nach seinem Standort und seiner Beschaffenheit kann dann ein Aprikosenhanm durch umsichtige Anwendung dieses rationellen Versahrens leicht ein Alter von 40 Jahren und mehr erreichen.

Dit geschieht es, daß Zwergbänmchen von Apritosen durch mangelhaften Schuitt und allzustarfen Holztrieb zu Hochstämmen emporwachsen (namentlich solche auf Ksammen-Unterlagen); in diesem Falle ist es von besonderem Werth, wenn man ihnen dann bei Zeiten durch Beschneiden eine gute Korm gibt.

Ich habe in der Näbe von Lyon häusig eine Aprikosensorte mit kleinen aber schmadhaften Früchten mit süßem Kern kultivirt gesehen, welche man nach einer Gemeinde im Rhone-Tepartes ment, wo dieser Aprikosendam in Menge gezüchtet wird, gemeinhin Abricots d'Ampuis nennt. Diese Sorte ist zu Hondestänmen besonders geeignet, weit krästiger von Stamm und Krone als die anderen Sorten, sehr tragbar und weniger anspruchsvoll an Boden und Lage, und trägt auf Wildlinge veredelt auch größere, schönere Früchte. Diese Sorte verdiente auch bei uns eingesührt zu werden.

Der Erfinder des Aprikojenschnitts bei Sochnämmen ist der durch seine Aprikojenzucht sehr bekannte Luizet Bater in Ceulln, einer der ersten Banmzuchter Frankreichs, welcher diesen Schnitt mit dem überraschendsten Erfolg schon seit vielen Jahren anwendet.

Die Aultur der Canna als Sommerpflange.

Bor Kurzem las ich in einer deutschen Gartenzeitung, wenn ich nicht irre sogar in diesen Blättern, einen fehr praftischen und vernünftigen Lorichlag, die Wigandia caracassana, mehrere Solancen und veridiedene andere unierer ichöniten Biergewächie, deren Neberwinterung mit großen Schwierigteiten verbunden ift, als Commergewächse zu fultiviren. Diese Idee leuchtet mir jehr ein, denn die Berwirtlichung ift entschieden eine Vereinsachung der Kultur aller berjenigen Pflanzen, von benen wir gute feimfähige Camen besiten. 3ch mochte biefen Borichlag auch auf die Canna ausbehnen, von denen sehr viele fich sehr aut aus Samen vermehren und noch im felben Sabre gur Blutbe beingen laffen. Gaet man näntlich bie Camen im Jebruar ins Miftbeet und pitirt fie im Mai an Ort und Stelle ins freie Land, fo fieht man diese jungen Pssangen ebenfo bald blüben wie diejenigen, von denen man angetriebene Burgelfnollen gelegt bat. Ich fann bieß auf Grund eigener Erfahrung mit einer ganzen Ausfaat, die ich erft am 9. Märg d. 3. gemacht habe, nur bringend empfehlen. Die alte Corte Canna indica, die nepalensis, die gigantea, die pedunculata n. a. m. sammt ihren Barictaten gelingen bei biefer Behandlung gang gut, und bassetbe Berfahren wird fich gewiß auch auf noch viele andere anwenden laffen. Man erspart sich biedurch die Mühe, die Knollen über den Binter aufzubewahren, mas immer mit Unannehmlichkeiten und Berluft verbunden ift. Aber man wird dadurch bei allgemeiner Verfolgung meines Vorschlags noch einen weitern weientlichen Bortheil erzielen: ich hoffe nämlich, daß man mittelft diefes Berfahrens durch mehrere wiederholte Aussaaten (und selbst ohne fünstliche Befruchtung) eine Menge neuer Barietäten erzielen wird. Natürlich wird hiedurch gar nicht ausgeschlossen, daß man auch die Unollen und Abisome ber aus Camen gewonnenen Eremplare aufbewahre, um fie im Sandel zu verwerthen, zumal von Varietäten, welche fich burch besondere Schönheiten oder Eigenthümlichkeiten des Invus Ed. S. ausseichnen.

Die Vermehrung und Kultur des Monochaetum ensiferum.

Die geeignetste Jahreszeit zur Vermehrung dieser schönen Pslauze ist das Arühjahr, und geschieht am besten durch Stedlinge, welche man von den jungen Trieben abnimmt und in einen niedrigen slachen Topi oder noch besser in eine Schüssel stedt, in welcher man den Boden erst genüsgend mit einer Lage von Scherben versehen, dann den Raum bis auf einen Joll vom Nande mit sehr sandiger Mistbereterd angesäult und über diese dann eine halbzöllige Schichte von gewaschenm Sande gebreitet hat. Letzterer ist innerläßlich, um der Känlniß vorzubengen, welcher sonst die Stedlinge leicht ausgesetzt sind. Sodald die Stopfer eingesetz sind, treibt man sie süchtig an; man stülpt nämlich eine Glaszlock darüber und versent die Schüssel die nahe an den Nand in ein Vernechrungsbeet, welches ungefähr 20–21° Reaum. Wärme hat. Rach Verlauf von vierzehn Tagen sind die Stedlinge bewurzelt, worans die Glaszlocken abgehoben und die Schüsseln noch einige Tage im Vect eingesentt gelassen werden; hierauf setzt man die Schüsseln in ein Glaszlus, das ungefähr eine Wärme von 12° R. hat und säht sie bier zwölf die vierzschn Tage um sich abzuhärten, worans die Stopfer kräftig genng zum Verpslauzen sem werden.

Ter Boden, in welchen sie nun zu versetzen sind, besteht am besten aus einem Gemeng von einem Theil Lauberde, zwei Theilen Mistbecterde und einem Theil Zand. Man muß den itugen Pflanzen jedoch keine allzugroßen Töpie, sondern nur solche geben, welche ihrem Umsang angemeisen und mit guter Trainage versehen sind. Rach dem Auspitiren in diese Topse VII. 12.

bringt man sie in ein mäßig warmes Mistbeet, wo sie bald zu treiben beginnen werden, und wo man ihnen häusig Lust geben muß. Sobald sie einige frästige Triebe gemacht baben, mussen viese entspitzt werden, um desto schweller dichtbestockte Exemplare zu erzielen.

Hanzen nach dem Monat August noch einnal umzutöpsen, weil sont hite man sich, seine Pslanzen nach dem Monat August noch einnal umzutöpsen, weil sonst dieselben immer wieder von neuem treiben und nur sehr schwer Blüthen ansegen würden; ebenso umß von dem genaunten Zeitpunft an das Entspitzen unterlassen werden. Ich will hier noch ganz besonders bervortseben, wie wesentlich zur Aultur guter und reichblüthender Exemplare eine reichsiche Lütung bei günstiger Witterung und ein näßiges Zeuchthalten dieser Gewächse ist. Bon dem zweiten Umtöpsen an kann nan das Misteet auch ganz entbehren und seine Pslanzen entweder in ein wohlgelüstetes Kalthaus oder in einen gewöhnlichen kalten Kasten sellen. Ich deh habe sogar schon ost von Mitte Juni an die Töpse meiner jungen Exemplare uur in Sand eingesent und dieselben mit einer Nahme von Packtuch bedech, um sie gegen Schlagregen und Krübstöße zu schlägen.

Sobald die Nächte fühler werden , bringt man seine Pflanzen wieder in ein Warmhans in eine Temperatur von 10 bis 12 Graden , und stellt sie an einen möglichst sonnigen Ort desselben in die Nähe des Glases, wo sie dann bald Blüthenknospen ansehen und vom November bis in den April binein blühen werden.

Das Monochaetum ensiterum ist eine in jeder Hinsicht bevorzugte Pstanze, die namentlich um ihrer reichen Alüthe willen allen Alumenfreunden empfohlen zu werden verdient und in feinem gutbestellten Gewächsbaufe sehlen sollte. Die Aultur ist ja, wie wir gezeigt haben, nicht schwer und auch für das M. naudinianum, eine andere sehöne Zierpstanze, maßgebend.

W. Silgers.

Welwitschia mirabilis.

ber munberbarfte Baum Afrifa's.

Neber diesen höchst merkwürdigen Zwergbaum, den Dr. Welwitsch in der Näbe von Kap Regro entdectte, hat Dr. J. T. Hooter im t. Heste des 24. Bandes der "Transactions of the Linnean Society" eine aussührliche Arbeit mit vielen Abbildungen publicirt, aus welcher L. Trepiranus in der "Botanischen Zeitung" das Wesentlichste mittheilt.

Seit im Jahr 1818 die Rafflesia durch Rob. Brown bekannt ward, hat in England Richts ein solches Aussichen erregt als ein Bann, wenn man ihn so nennen dars, von der Sidwestkülte von Afrika, welcher bei einer Lebensdauer von einem Jahrhundert einen einsachen holzigen Sauptkörper dat, nicht über 2 Juh lang, von welchem nur der oberste Theil, dessen Umsang 14, selbst 18 Juh beträgt, mit etliche Josl aus dem Erdboden bervortritt, der keine anderen Rätter trägt, als die ersten, ins Ungeheure vergrößerten, niemals gewechieten Samenblätter, und der dann sich unmittelbar mit der Blütte und Arncht endigt. Ein seit langer Zeit rübmlicht bekannter Reisender, Dr. Beswitzigh, hat denselben im Jahr 1860 an der Sübwietingen, sonstiger Begetation daren Kächen in der Kähe des Cabo Regro und unweit der Valfschaft von Africk von Afrika und Lieuwischen und kann ach 14 Eremplare der trockenen Pilanze so wie die Blütbentheile in Veingeist und Zeichnungen nach dem Leben nach Kew gefommen.

Der Stamm oder einsache Hamptförper hat bei einem rundlichengammengebrücken Umsfange die Gesammtsorm eines umgetehrten Regels und geht am unteren Ende in eine ästige

Wurzel über. Er besieht aus einer trockenen, etwas rissigen Rinde und einem weichsgierigen Holztörper ohne Mark, in welchem weder eine koncentrische Bildung der Substanz noch die gewöhnlichen Markstraften wahrgenommen werden. Im Zellgewebe befinden sich in großer Menge stabsörmige, lang gespihte Körper von kryftallinischer Sberstäche und solidem, koncentrisch gebildeten Inneren.

Der oberste, dichte Theil des Hauptförpers hat an zwei entgegengesetten Seiten, nämlich denen, welche dem fängeren Duerdurchmesser entsprechen, eine tiese wagerechte Spalte, in deren Grund sich ein blattsormiges Organ ausett. Solcher uneigentlich so bezeichneten Mätter sind demzusolge zwei, die sedoch gewöhnlich der Länge nach sich spalten, so daß dann mehr als zwei vorbanden zu son schenen. Sie erreichen sedes eine Länge von 6 Aus und darüber, ihre Breite betrug in Einem Eremplar am Grunde an 2 Just, die Gesammtsorm eines ungespaltenen Blattes also ist ungesähntem Nande. Diese Organe sind die heiden Samenblätter, die, statt wie sond die Keinopstanze nur im ersten Stadium ihrer Bildung zu ernähren, und abzusallen, wenn sie vollkommener beschässen. Blätter gewonnen hat, hier, wo die Pflanze keine solche bekommt und bedars, während der Radien Rentwag urchen beschaften derhome Ernährung die dies Ungehause wachsen.

Bon da, wo die Blätter siten, geht der Körper oben in eine Bildung über, welche Hoofer die Krone nennt. Er erweitert sich nämtlich allmählig und theilt sich in zwei Lappen, welche in der gleichen Richtung wie die beiben Blätter gegen einander siehen. Ihre innere Sberkläche ist in koncentrische Salbkreise von Aurchen getheilt, mit dazwischen anskretenden Ersöhungen und Bildung von Büthen um eine Reihe von Löchern, so die abgefallenen Blüthenstiele bezeichnen. Ihre Sberkläche ist zuweilen anscheinend behaart durch das Austreten der spießigen körper der Innen Zuhstanz. Tieser Kronentheil ist es, welcher manchmal nach der Beobachtung von Welwischlich den Umfang von 14 Aus, und nach einem andern Beobachter einen noch größern, nämtlich einen Turchmesser von 6 Aus hat.

Die Blüthenstiele entspringen im ganzen Umsange von jedem der Lappen des erwähnten Kronentheils, also in einem Halbtreise auf jeder Seine. Sie haben statt der Blätter bloße weitläusig einander gegenübersiehende Schuppen und theiten sich daselht dichotomisch in Schubolden, deren leste Theilungen die Blüthe in Korm von Kätchen tragen, die mit denen von Pinus am meisten übereinfommen. Die Blüthen, nur den oberen Theil der Kätchen einsnehmend, sind entweder hermaphroditische oder weibliche und beide Sernalformen bewohnen des sondere Pstanzen, das Geschlecht ift also polygannischsdiseisch. Die hermaphroditische Blume bat 6 Stanbiäden mit dreisächerigen Antheren, die Krucht ist zweislügelig.

Welwischia hat nur Eine Wurzel, nur einen einfachen holzigen Mittelkörper, nur Eine blübende Ertremität, welche diese Alüben, ohne sich in einen Stamm zu verlängern, vielmals wiederholen kann. Tem entsprechend bildet im Husiange ansstrecht, aber Fortsätz eindet in die zur Blüthe dienenden Organe. Tamit übereinstimmend geschiebt in dem Mittelkörper keine Erneneumg, kein Wechsel. Tie ersten Alätter bleiben die zum Tode, indem sie sich nur sortwährend verlängern und ohne Nachtbeil für ihre Verrichung nach der Länge theisen, was der Lanf ihrer Gesäsbündel ermöglicht. Es bilden sich also weder nene Atätter, Knoten, Zweige, noch sallen deren ab, es wird anch keine Ninde abgeworsen.

Betreffend die Stellung der Pflanze in natürlich instematischer Hinscht, so ist aus dem ganzen Ban einsendstend, daß sie den Ticotnledonen angehört; sie behalt sogar lebenslänglich den Charalter derselben vermöge ihrer beiden großen Samenblätter. Tessenningeachtet hat sie im Nervenverlause dieser Blätter den Charafter der Monocotyledonen, auch erinnern ihre 6

Stanbsäden an solche. Sowohl von Monos als Ticotnledonen aber unterscheidet sie sich durch dreisächerige Standbeutel, dergleichen kein sondiges Beispiel bekannt ist. In weiterer Berswandtschaft gehört die Gattung vermöge des Banes, ihrer Blüthe und Fruchttheile in die uns mittelbare Nähe der Gattungen Gnetum und Ephedra, mit welchen zusammengenommen sie die von Blume gestistete Familie der Gnetaceae bildet, die den Gebirgen wärmerer Länder Alten und Nenen Welt angehört und die früher den Coniseren zugesellt war. Hier beitet aber wiederum Welwitschia das einzige Beispiel dar von einer hermaphroditischen Blume, die bei den anderen immer nur ein einziges Geschlecht hat.

Nach Dr. Welmitsch sieht die ganze Pflanze einem niedrigen runden Tisch ähnlich und ihre beiden Blätter liegen am Boden. Die Eingebornen nennen sie Ntumbo.

Die Gloxinia tubiflora und ihre Kultur.

Neber die Schönheit und das Berdienst der Glorinien als Zierpflanzen unserer Glashäuser brauche ich fein Wort zu verlieren, denn diese find allgemein anerkannt. Aber eine ältere Glorinienart, die G. tubiflora, welche verhältnißmäßig noch wenig verbreitet ift, möchte ich als eine ber nühlichsten bieser gangen Kamilie für die Bergierung unserer Glashäuser, Auslagen und Zimmerfenster gang besonders empsehlen. Es gab eine Zeit, wo sie eine der beliebtesten Ziergewächse war, und ihre gewöhnlichste Kultur bestand barin, daß man sie in Riften auspflanzte, und entweder in einem Warmbaufe ober in einem auten Miftbeete zur Blüthe brachte, worauf man sie burch sorgfältige Abbartung für die Aufstellung am Fenster vorbereitete, mo fie bann wenigstens fechs Wochen lang in schönfter Bollfommenheit blubte. Daß fie bei unseren Gärtnern einigermaßen in Bergeffenheit gefommen, ist nicht zu verwundern, wenn man bedenft, wie die Zeit und Ansmerksamfeit des Gärtners beständig in Anspruch genommen wird durch die Erprobung der verschiedenen blumistischen Nenigkeiten und durch das Bemühen, mit den Fortschritten seiner Kunft gleichen Schritt zu halten. Allein neuerdings kommt man vielfach wieder auf die Kultur ber G. tubiflora zurück, seit man erfahren hat, wie uns gemein bantbar biefelbe gegen verständige Bflege und wie vortheilhaft fie zur Berzierung von Balkonen und Kalthäusern, sowie zur Ziergartnerei ift. Erft neulich (im Juli) erfreute mich ein unbefannter Freund und Gönner unseres Journals burch Zusendung eines Bouquets mit ben schönsten Blüthenbüscheln dieser Zierpflanze, die durch den fräftigen Habitus und Buchs der Stengel und Blätter, durch bie Majestät ihrer hohen Aehren von rein weißer Farbe und fostlichem Wohlgeruch mich überraschte, und zugleich überzengte, daß biese Kflanze um ihrer eigenthümlichen Borzüge willen weit mehr Rüdficht und Beachtung verdient, als man ihr bei uns in Deutschland zu schenken scheint, benn ich fand fie weber in Ermer-Försters "prakt. Blumengartner", noch in Boffe's "Blumenfreund", noch in Wredow's "Gartenfreund" (neueste Unflage von Gäerdt und Reide), noch in anderen bentiden Gartenbuchern auch nur angeführt. Die Cremptare, welche ich erhielt, tamen von einer Bucht, beren Knollen ber Eultivateur aus Nizza mitgebracht, wo er fie von den Serren Stuart, Gartnern, bezogen hatte, welche die G. tubillora bort als Freilandpflanze behandeln, mas fie fehr aut erträgt.

Diese Glorinienart unterscheibet sich von den übrigen durch einen merswürdig verschiedenen Habitus. Die Anollen gleichen Kartoffeln, mit tiessühenden Augen, aus welchen starte Stengel von 1½ bis 2 Aus Höhe austreiben, welche von der Basis bis zur Spihe regelmäßig mit schneeweißen, wohlriechenden, herabhängenden, trompetensörmigen Blüthen von 2 dis 2½ 30ll

Länge besetzt sind. — Tie kinttur ist eine sehr einsache. Tie Hamptsache ist, der knolle im ersten Arühjahr möglichst voll Bodenwärme zu geben, damit sie in ein rasches ausgiediges Wachsthum komme, wozu sich am besten ein Mistert von 24—27° M. eignet. Tie Knollen werden schon im Januar in größere Töpse oder hölzerne Kisten gelegt, und zwar am besten in ein Gemeng von gleichen Theisen kostenerde, Landerde, verrottetem Auhlager und scharfem Sand. Sobald sie gehörig ausgetrieben haben, kann man sie die zur gewöhnlichen Kalthaus-Temperatur herunter absühlen, muß sie aber stets sehr seuch halten, die blie Blüthe vorüber ist. Alsbann läßt man sie allmäblig durch vermindertes Begießen austrocknen, ninmt dann die Knollen aus dem Boden und reist sie auf einem hohen trockenen Bord des Kalthauses vollends aus. In einem Vermehrungsbeet lassen sich die Knollen noch rascher antreiben, und es ist teine einzige Art der gauzen Gattung Glozinia so leicht zu kultiviren wie diese, noch sohnt irgend eine den Züchter so reichstich durch die prächtigste Entsaltung eines reichen wohlriechenden Flors. Auch zweisle ich gar nicht, daß die Gartenfunst binnen Knrzem durch Krenzung dieser Art mit der maculata oder irgend einer anderen eine Menge neuer und interessante sohriedener Sybriden gewinnen wurd, denn G. tudistora reist ühre Samen sehr seicht im Freien.

Phytolacca decandra und feine Kultur.

Tiese neue Freisands-Verennie, welche eine große Zierde unserer Gärten zu werden verspricht, ist eigentlich feine neue Pstanze, sondern den Botanistern schon seit etwa einem Jahrs hundert bekannt, und frammt aus Virginien, wo sie sich in Menge an Waldrändern, namentlich in der Räbe des Vassers, sindet. Tie Gärtner haben sie seither sehr vernachkspitzt, denn sie galt sin ein halbhartes Gewächs, dem man nur ungern den Raum im Malthause gönnte. Allein neuerdings verwendet man sie in England allgemeiner zur Besetung des Randes an von Lusgehölzen, oder auf den Endradatten an Vorpfätzen und kleinen Gärtchen vor Villen ze., und sie gewährt anch in der That in Gruppen und Rabatten zu seder Zeit einen sehr hübschen Untblick.

Die Aamilie der Phytolaccacen ist eine Sippe von Erogenen, welche zwischen den Chenopodiaccen und Carpophyllacen mitten inne steht, sich von beiden unterscheidet, aber doch eine Art Mittelglied zwischen beiden ausmacht. Die Phytolaccae sind theils frautige Gewächse, theils niederige Sträncher mit wechselsständigen Actuer, tranbenständigen Actuer, einem sünscheiligen Kelch ohne Corolle, ganz oder nahezu unterweibigen Standsgrößen, welche mit den Relchzipseln gegenständig sind, zweizelligen Antheren, obenstehendem Drarium, welches aus freisförmig angeordneten Früchtchen besteht, von denen jedes einzelne Früchtchen einen Samen enthält. Sie sind in Amerita, Indien und Afrika heimisch und haben ihre Namen von der samonin- oder lackrothen Farbe der Frucht.

Tiejenige Art, welche wir hier specielt im Auge haben, in, wie gesagt, in Nordamerika heimisch und liesert dort ein allgemein übliches Hausmittel zum Purgiren. Tie Plätter enthalten einen scharsen Sast, welcher einen fiarken Hautreiz übt, die Burzel wirlt Erbrechen erregend und purgirend, und auch die Beeren, welche einen süsslich saben Geschmach haben, theilen diese Eigenschaft, wiewohl in höchst geringem Grade. In Portugal benützt man die Veeren, um dem Wein eine dunkelrothe Farbe zu geben; in Nordamerika werden die jungen Triebe wie Spargeln gekoch und gegessen und gelten sür blutreinigend.

Den überraschendsten Sifelt aber macht diese Pslauze, wenn die Arucht reif ist, und sie gehört alsdann unbestreitbar zu den interessanteinen und schönsten Gesträuchen, die wir besiehen.

Sie bildet eine rübenartige Pfahlmurzel, aus welcher eine Auzahl halbstrauchartiger Triebe ober Zweige sich entwickeln, welche mit großen, länglicht-herzsörmigen, tahlen, hellgrünen Blättern besetzt sind. Die Rüthen werden in Trauben aus den Blattachseln ausgetrieben und sind beinahe unscheindar, weil sie keine Corolle haben. Allein sobald die Früchtchen auswellen und sich färben, so gewinnt die Pflanze ein wahrhaft großartiges Aussehen, denn sie ist dann mit langen tolbens oder keulensörmigen Fruchtähren von satter dunkelrother, von Karmoisin dis zu Kurpur variirender Färbung bedeckt. Die einzelnen Beeren sind verschiedens, siechen, siechen wie gesirnist. Tas Aussehen eines solchen Fruchtsolbens läßt sich einigermaßen vergegens wärtigen, wenn man sich ungefähr hundert reise Prombeeren um einen Stock oder einen Maisse kolben ausgereiht dentt, ungefähr so wie die Marktweiber dei uns Frühtlischen an Städchen ausgebunden zu Markte bringen. Tie Kolben sind nahezu spannenlang.

Die Kultur dieser Pflanze ist in feiner Weise von derzenigen unjerer Freiland-Perennien verschieden; sie beausprucht nur leichten, nahrhaften und etwas tiefgründigen Boden. Da aber ihre Blätter sich ziemlich weit ausbreiten, so darf sie in Gruppen nicht zu eng gesett werden. Gelegentliche Tüngergüsse, namentlich im Juli, kurz vor der Blüthe, tragen sehr zu ihrem Gedeihen bei. Im Winter bedeckt man sie am besten mit einigen Fichtenzweigen, die man schrägen weben ihr in den Boden steckt, und au welche man Laub anhäuselt, denn sie leidet von trockenen Frost.

Man vermehrt sie aus Samen, den man gleich nach der Reise pflückt und in einem Topf mit Erde gemischt überwintert und dann im Arühling auf ein sonniges Beet oder in einen kalten kaiten sätt. Tie Sämlinge werden sogleich pitirt, sobald sie einige Blätter getrieden haben, und kommen in der zweiten Hälfte des Monats Mai als Setlinge an Ort und Stelle. Die Bermehrung aus Stopfern, welche ich weniger empfehlen möchte, geschieht aus jungen Trieden, die man in ein Gemeng von Landerde, Gartenlehn und Silbersand in slache Töpfe steckt und unter Glas in einem Arühlbeet bewurzelt. Bald nach der Burzelbildung versetzt man sie einzeln in vierzöllige Töpfe und von diesen ins freie Land, sobald sie ihre Ballen durchsgewurzelt haben. Im jungen Jutande und gleich nach dem Bersehen in's Freie erheischen sie ziemlich viel Feuchtigkeit, müssen daher bei trocknem Wetter begossen werden.

Monatlicher Kalender.

Januar.

Gemächshaus.

Im Warmbause, we man eine gemischte Sammlung siehen hat, halte man ja die Temperatur nicht zu boch, und gebe bei jeder Welegenheit, wo der Ibermometer einige Wrade über Rull sieht, frische Lust, jedech ohne Angwuid. Pflancen, welche ein Aurückschen und Umtopfen ersordern, muffen in dieser Jahreszeit zuerst zurückzeschnitten und dann bis nach dem frischen Austrelben in Rube gelassen werden, ebe man sie an den Burgeln sieht. Temperatur bei Racht 10°, bei Tage 14°. — Im Kalthause muß den battholigien Gemachsen bei frostegem Better zwar etwas Leuctung.

gegeben werben, aber nur mit großer Borficht; die Temeratur dars nicht iber 3° bei Racht und über 9° bei Tage fteigen. Bor die Bentlatoren bange man Rese aus Wolfgarn ober Spiegelson, um die Bucht ber kalten Winde abzuschwächen, wodurch man um zo mehr Lust geben dars. Die frautigen Gewächse und beiche mit weichem Holze kann man num ganz sich seie übertassen, muß ihnen aber ja feine alzu bebe Temeratur geben, welche die meisten Pflanzen nur erschöhrt. Gelegentlich unterstücke man alle alten Staben an den ben Pflanzen, und eisete feber die der neue wenn sie morfd oder angefault sind; benn sobald an bem

oder Pilibildung erideint, führt dieje gur Berftorung ber Bflangen, ba fie fich burch bie weißen Raben bes Mircelinme ben Wurgeln mittheilt. Auch achte man auf Die gute Drainage feiner Wemachfe und unterfuche fie in diefem Etude baufig. Alle Pflangen find ferner erfordeilichen Ralles aufzubinden und in Die Sobe gu siehen, alle Stifetten, Ramen- und Rummernbolger nachgufeben und bie ichadbaften gu ergangen, alles Ungegiefer ju verfolgen und burch Rauderungen ausgniot: ten. Beder freie Angenblid muß benutt werden, um Diejenigen Arbeiten im Saufe ju eiledigen, welche im Borane gethan werden fonnen, bamit man im Grubjabr feine Beit bamit verfaume. In ben talten Raften und Gruben forge man für genigende Bedeckung mabrend des fraitften Grofts, und lufte niemale leichtfinnig. Man taffe bie Bflangen fich im Dunkten eift wieber erholen, und foltte ploglich maimer Connenidein auf ftarten Aroft folgen, jo tege man lieber noch eine weitere Strobmatte auf, bamit bie Connenwarme nicht allgu ploglich bie Pflangen erreiche. Alle abgeftorbenen Blatter muffen forgfaltig entfernt und nur bei gang mildem Wetter in ben Mittageftunden von 12-212 Uhr Luft gegeben merben. Da Die Camellien jest in Die Blutbe tommen, fo bebandle man fie recht fleißig, balte bas Lanb burd Epriben ober mit bem noffen Edmamme rein, verwende aber nur laues 2Baffer. Huch gebe man ibnen nur bie allernothwendigfte fünftliche Barme. Maleen mollen ebenfo behandelt fenn, bod daif man benjenigen, welche man frub jum Bluben bringen will, etwas mehr 2Barme geben. Plotliche Beranderungen in der Temperatur, trodene Site, oder allgu reichliches Eprigen oder Begießen mit faltem bartem Waffer führen bas Abfallen ber angefetsten Blutbenfnofpen berbei; man treibe jie baber nur gan; allmablig, und regle bie 28affergufubt gan; nach ber Beschaffenbeit ber einzelnen Gremplare. Bei allen Pflangen mit barten, lederartigen Blattein ift ein baufigee Abmafden berfelben mit bem Schwamme und lauem Baffer nicht genug ju empfehlen, benn bas Ueberbandnehmen von Rug und Staub auf bem Laub erzeugt nur Ungeziefer, namentlich die Echildiaus. Alle Gremplare von frautigen Calceolarien, welche icon giemlich weit volan find, muffen umgepflangt weiden, und envas bobere Temperatur baben. Etraudartige muffen eingefneint werden und gedeiben am beiten in der gewobnlichen Raltbaustemperatur. Man fpure an ibnen ber Blattlaus emfig nach, welche um Diefe Jahreszeit geine erideint. Ginerarien muffen gemilich troden gebalten und por Broft gefchutt merten, weil fie fouft ibre Blatter verlteren ober am 28urgelbale ju jaulen beginnen; auch entfeine man alle welten Blatter und binde großere Grem plare an Etabden; Die jur Blutbe fommenden binfen auf ein marmeres Bord gestellt und etwas feuchter gehalten werben; aber im Allgemeinen ift ben Gine rarien bie 28arme chenjo icablich ale ber Groft

im Boben fledenden Theil Diefer Stabden Edmamm:

Blumengarten.

hier werden die eingebundenen und niedergelegten Rojenbaumeben baufig unterfucht, ob fie auch genugend bededt find; in ichnecarmen Bintern erfrieren mandmal bie aus ber Erbe emporragenben Stammden ber untergelegten Rronen, wegbalb ce rathfam ift, fie bann mit Laub, ober Weftrob, ober Richtengweigen ju bebeden. Gind einzelne Bflangen, namentlich Brimeln, Angifeln, Benfees ac, vom Groft gehoben worden, fo brudt man fie bei mildem Wetter wieder binunter und umgibt fie mit frifder Gide. Die Edulbeete der Aurifeln ic. weiden mit langem, frobigem Daft oder Grbfenftrob bededt, um fie por Groft au iduten; ebenfo gibt man ben Beeten ober beieite ausgelegten Gruppen mit fleineren Blumengwiebeln nun eine Dede von Moos, Laub ober Sichtengweigen gum Edung gegen ben fratiften Groft. Bei offenem Boben fann man noch 3wiebeln von Tulpen, Spacintben, Rarciffen ge, in ben Boben legen, gumal ba, mo man jur Abmecholung eine eines fpatere Blutbe beabfichtigt. Auch laffen fich bei offenem Boben gelegentlich noch Beete und Gruppen ffurgen, damit die Erbe burchfrojen und gelocert werde; andere aber merden ausgehoben und neue Erde bafur eingefahren oder bie orde gebungt. Außerdem mitd die frenge Bitterung Die Gartenarbeiten im Greien febr erichweren, wenbalb ber Gattner feine freie Beit gur Ausbefferung feines Weschirrs und feiner Gartengerathe, jum Austefen, Reinigen und Aufbewahren ber Camereten, jur Anfeite gung von Etifetten, Rummernbolgern, Blumenftabden 27. permenden foll.

Obfigarten.

Buch bier laßt fich in biefem Monat außer bem Ausjagen bes burren Solges und ber 28afferichoffe in ben Rronen und an ben Spalieren, bem Huflodern ber Baumideiben ber Sodiffamme und Boramiden, bem Gutfernen der Raubennefter, dem Bededen ber Mauerund Gelanderspaliere, dem Anpfablen junger und dem Anoroden alter abgangiger Baume nicht viel beginnen. Wenn ber Boben einigermaßen offen ober nicht align tief gefroren ift, tann man icon jest bie Baumloder für bie genblingepflangung graben, notbigenfalle auch ftattere junge Baume bet offenem Boben noch verpflanjen, bod modte es bann gerathen fenn, alle gefrorone Gide beifeite ju legen und hochftene jum Bebeden ber Baumideibe ju verwenden, bamit man bie 2Burgeln nicht baburd beidbabige. Beim Ausjagen großer Mefte, Die immer moglichft nabe am Stamm entfeint werden muffen, verftreiche man die Econitt wunden mit Baumwache, Baumfitt oder mindeftene mit Theer, um fie por außerer Teuchtigfeit gu fdugen. Berner untersuche man genau die Baune ber Baumfduten, um die Safen abenhalten, und ftelle Diefen nach. Much fur ben Obstgarten find in Diefer Beit ber Dune viele haustiche Urbeiten: Anobeffern ber Berfienge und Gerathe, namentlich Leitern, ferner Unfeitigung von Ropulirbandern, Baummache, Rummernbolgern, Bfablen, Schneiden und Berrichten von Bindweiben ac., möglich, welche fpater viel nuplichere Beit megnehmen murben. Bur Unlegung von Theergurteln an Sochftammen gegen ben Groftnachtidmetterling ift es in milben Wintern noch immer Beit. Die Reifer ju den verschiedenen Beredlungsarten im funftigen Grubjahr werden jest geschnitten; bei ftartem Groft follten fie jedoch nicht mit der blofen Sand berührt, noch in geheiste Botale gebracht, fondern in die Erde eingeichlagen merben. Beim Coneiben ber Reifer mable man icone Commertriebe mit ftarten Angen, Die nicht in meit auseinander fieben, und laffe baran noch ein Sammerchen vom alten Gol; Damit bas Mart besfelben beim Ginichlagen nicht ju febr austrodne. Huch follten Baume, melde im Grubiabr in Die Rrone gu pfropfen find, nunmehr abgeworfen werben, damit fich ber Gaft in ben Affitumpfen concentrire

Gemülegarten.

Sier follte in Diefem Monat fein einziges Beet, meldes momentan leer liegt und früber mit Grungeug bepflangt mar, ungefturgt liegen, benn tiefes Umgraben und barauffolgendes Durchfrieren thut 2Bunder an bem Boben, namentlich bei ichmerem lebmigem Untergrunde, und aller Commerfleiß des Gemufegartnere ift vergeblich, wenn ibm biefe Winterarbeit ju mubfam ift. Die übrigen Gefchafte im Freien bangen von bem Better ab, welches unter unferen Breiten in Diefem Monat gewöhnlich febr ftreng ift. Go lange ber Boben nicht offen ift, fann man Dunger und Erbe an Ort und Stelle ichaffen, um erfteren bei gunftiger Witterung entweder einzugraben oder gur Anlage von Diftbeeten ju verwenden Dieje nimmt man icon in ben erften Lagen des Monats in Angriff, jumal wenn man Delonen icon recht frühe treiben will und über reichliche Mengen von Bferbe: Dunger verfügen fann. In Die neuen Grubbeete faet man, nach beren genügender ifrmarmung, Battid, Monatrettige, Carotten, 3miebeln, Garviol und Frühficht; man achte jedoch wohl barauf, nicht ju bicht ju faen, und gebe bei entsprechender Bitterung möglichft viel Luft, fobald bie Camen gu feimen beginnen, bamit Die Camfinge nicht ichiegen, aufanten und umfallen Die Melonenterne ftedt man am beften in Topfe, in gute leichte und fette Erde, welche man ine 28armbaus ober in ein bewohntes Bimmer nabe jum Dien ftellt, mo fie bald feimen merben, jumal unter Glastafeln; fobald aber bie Reimblatter aus bem Boden find, bedurfen fie frifder Luft, banut fie nicht vergeilen. Wenn Die Camlinge bas erfte Blatt getrieben baben, bebt man fie aus und verfest fie einzeln in fleine Topfe, welche an Die bobe Ceite des Grubbeete geftellt werben. In der zweiten Salfte des Monate legt man auch einige Treibbeete für Gurten an. Mußerbem werben die Erdmagagine tudtig umgeftoden, Die aus ben Miftbeeten ausgebobene Erbe grundlich umgegebeitet und mit furgem, verwestem Etalldunger verfest, mit Gulle ober Rloatbunger übergoffen, und die jur Anlage neuer Diffbeete bestimmte Rompofterde, joweit fie noch nicht gum Gebrauche bergerichtet ift, burch bas Drabtfieb geschoffen und von allen Scherben, Steinen und unverwesten Stoffen gefäubert. Bei offenem Boben tann man auch ichon Baftinafen, Gamary und Safermurgeln faen, obne befürchten ju muffen, daß fie vom Froft febr leiden; fie fommen bann weit früber in Ertrag und verguten baburd ben etwaigen Bertuft burd Groft reichlich, benn im Grunde ift nur ber Came verloren, beffen man :um Radiffen bedarf.

Mannigfaltiges.

Die transportablen Miniatur : Garten von Saurwig in Stettin, welche auf Saufern aufgefiellt merben und eine Urt ichmebender Garten ber Gemiramis barftellen, find ein eigenthumlicher Gedante. Auf einer Unterlage von Asphalt-Dadpappen von beliebi-

gem Durchmeffer ift ein bestimmter Raum burch eine Urt Stadet, bem fich ringe berumgebende Rabatten aufdließen, abgegrengt. In den mit Groe gefüllten Rabatten befinden fich fleinere Blattpflangen und Blumen. Beliebig lagt fich bann noch bie Mitte verwenden.

Offene Rorrefpondeng.

gen erbotig, Ihre neuerzielten Auchfien-Barietaten fur

herrn Wilh, E . . . fe, Runft- und Sandele ; unfre Zeitschrift abbitden ju laffen, fofern biefelben unfegartner in Br. - Bir find mit dem größsten Bergnu- | ren Anforderungen entsprechen. Um dieß entscheiden gu tonnen, bitten wir um die versprochene Abbildung.





